

---

## 101259: Projecte Executiu per a la Reparació i Adequació de la Coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat).

### 3a Fase:

### Adequació Estructural i Reordenació de les Instal·lacions de la Coberta.

Plaça de Victor Siurana, 1. 25003 – Lleida

---

#### EQUIP REDACTOR:

Propietari/s Promotor/s: Universitat de Lleida - OTI

#### Autor/s:

Pàmpols Arquitecte S.L.P.  
Romà Pàmpols Sales, Arquitecte.  
David Pàmpols Camats, Arquitecte.

#### Adreça / Ref. Cadastral:

Plaça de Victor Siurana, 1 (25003) Lleida (Segrià)  
Referencia cadastral: 1799401CG0019H0001ZY



---

## LOT 1: OBRA CIVIL

DOCUMENTACIÓ 1.A. MEMÒRIES

DOCUMENTACIÓ 1.B. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ 1.C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

---

## 101259: Projecte Executiu per a la Reparació i Adequació de la Coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat).

### 3a Fase:

### Adequació Estructural i Reordenació de les Instal·lacions de la Coberta.

Plaça de Victor Siurana, 1. 25003 - Lleida

#### EQUIP REDACTOR:

Propietari/s Promotor/s: Universitat de Lleida - OTI

#### Autor/s:

Pàmpols Arquitecte S.L.P.  
Romà Pàmpols Sales, Arquitecte.  
David Pàmpols Camats, Arquitecte.

#### Adreça / Ref. Cadastral:

Plaça de Victor Siurana, 1 (25003) Lleida (Segrià)  
Referencia cadastral: 1799401CG0019H0001ZY



## LOT 1: OBRA CIVIL – DOCUMENTACIÓ 1.A – MEMÒRIES.

- MD. Memòria Descriptiva.
- MC. Memòria Constructiva.
- MJ. Memòria Justificativa.
- MS. Superfícies.
- MRF. Reportatge fotogràfic
- MPO. Programa d'Obra
- MID. Informe de diagnosi de la coberta.
- MLL. Llistat de Plànols.

## LOT 1: OBRA CIVIL – DOCUMENTACIÓ 1.A – Memòries –

### Dades generals

#### 101259 - PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

#### 3a FASE : - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA. Pl. Víctor Siurana, 1 de Lleida (25003 - Segrià).

- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.
- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.
- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.
- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.
- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.

### Emplaçament/s

ADREÇA	Pl. Víctor Siurana	NÚM. PARCEL·LA	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	REF. CADASTRAL	1799401CG0019H0001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CÓDI POSTAL	25003
PROVÍNCIA	Lleida	COMARCA	Segrià
ENCARREC	En missió completa (Projecte Bàsic i d'Execució + Estudi de Seguretat i Salut + Direcció d'obres i liquidació)		

### Promotor/s

Universitat de Lleida (UDL)			
AMB DOMICILI A		NIF	Q-7550001G
ADREÇA	Plaça Víctor Siurana	NÚM.	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	Ref. cadastral	1799401CG0019H001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CODI POSTAL	25003
MUNICIPI	Lleida	COMARCA	Segrià
TELÈFON	973702000	FAX	-

### Tècnic/s Redactor/s

PÀMPOLS ARQUITECTE, SLP		NIF	B25272188
ARQUITECTE	Romà Pàmpols i Sales	COL. NÚM.	4498-9
ARQUITECTE	David Pàmpols i Camats	COL. NÚM.	30036-5
ADREÇA	Alfred Perenya	NÚM	43, entresòl 2ª
MUNICIPI	Lleida	CÓDI POSTAL	25004
TELÈFON	973242431	FAX	973237366

Lleida, Juny 2011

Els Arquitectes:

Romà Pàmpols i Sales  
Arq. Col. Núm. 4498-9

David Pàmpols i Camats  
Arq. Col. Núm. 30036-5

## LOT 1: OBRA CIVIL – DOCUMENTACIÓ 1.A – Memòries –

### MG. Dades Generals.

#### MG.1. Identificació i Objecte del Projecte.

#### MG.2. Agents del projecte.

MG.2.1. Propietat / Promotor/s.

MG.2.2. Tècnic/s Redactor/s.

MG.2.3. Altres agents.

#### MG.3. Documents complementaris i projectes parcials.

### MD. Memòria Descriptiva.

#### MD.1. Antecedents.

MD.1.1. Objecte del Projecte.

MD.1.2. Encàrrec.

MD.1.3. Existència d'Aixecament Topogràfic.

MD.1.4. Existència d'Estudi Geotècnic.

MD.1.5. Descripció del Solar / Finca / Parcel·la.

MD.1.6. Estat Actual.

MD.1.7. Servituds.

MD.1.8. Condicionants Patrimonials.

MD.1.8.1. Normativa específica del Catàleg dels Elements d'Interés Històric, Artístic i Arquitectònic

MD.1.8.2. Normativa específica de l'element inventariat

#### MD.2. Descripció del Projecte.

MD.2.1. Descripció General i criteris funcionals del projecte.

MD.2.1.1. Implantació del projecte en l'entorn. Justificació de la solució adoptada.

MD.2.1.2. Ordenació, urbanització i adequació dels espais exteriors.

MD.2.2. Dades Urbanístiques.

MD.2.2.1. Planejament Vigent.

MD.2.2.2. Certificat d'Aprofitament Urbanístic i informació aportada.

MD.2.2.3. Clau Urbanística / Condicions de l'edificació.

MD.2.2.4. Càrregues Urbanístiques.

MD.2.3. Requisits Bàsics de Funcionalitat (LOE) i Descripció General de Sistemes.

MD.2.3.1. Configuració general de l'edifici.

MD.2.3.2. Programa funcional.

MD.2.3.3. Criteris Compositius del Projecte.

MD.2.3.4. Descripció General dels sistemes.

MD.2.3.4.1. Sistema estructural.

MD.2.3.4.2. Sistema de compartimentació.

MD.2.3.4.3. Sistema envoltant.

MD.2.3.4.4. Sistema d'acabats.

MD.2.3.4.5. Sistema de condicionament ambiental.

MD.2.3.4.6. Subministrament d'aigua.

MD.2.3.4.7. Subministrament elèctric i característiques de la xarxa de distribució.

MD.2.3.4.7.1. Característiques de la xarxa de distribució

MD.2.3.4.7.2. Previsió de càrregues de l'edifici.

MD.2.3.4.8. Subministrament de combustible i característiques de la xarxa de distribució.

MD.2.3.4.8.1. Previsió de cabal de l'edifici.

MD.2.4. Superfícies d'Actuació.



### **MD.3. Prestacions de l'edifici.**

#### **MD.3.1. Condicions Funcionals relatives a l'ús de l'edifici.**

MD.3.1.1. Mínims d'Habitabilitat (Decret 55/2009).

MD.3.1.2. Accessibilitat (Decret 135/1995).

MD.3.1.2.1. Itinerari practicable que uneixi l'habitatge amb les dependències d'ús comunitari i la via pública.

MD.3.1.3. Requisits de Funcionalitat derivats del Planejament Municipal

#### **MD.3.2. Compliment del CTE.**

MD.3.2.1. Règim d'aplicació, vigència, vigor i derogació d'anteriors normatives.

MD.3.2.2. Seguretat estructural.

MD.3.2.2.1. SE1 Resistència i estabilitat.

MD.3.2.2.2. SE2 Aptitud de servei.

MD.3.2.3. SI Seguretat en cas d'incendi.

MD.3.2.3.1. SI 5 Intervenció dels bombers.

MD.3.2.3.1.1. Condicions d'aproximació, entorn, accessibilitat per façana i espais exteriors segurs.

MD.3.2.3.1.2. Hidrants d'incendi en la via pública.

MD.3.2.3.2. SI1 Propagació Interior.

MD.3.2.3.2.1. Compartimentació en Sector/s d'Incendi/s.

MD.3.2.3.2.2. Local/s i zona/s de risc especial/s.

MD.3.2.3.2.3. Reacció al foc dels materials.

MD.3.2.3.3. SI2 Propagació Exterior.

MD.3.2.3.3.1. Mitgeres i Façanes.

MD.3.2.3.3.2. Cobertes.

MD.3.2.3.4. SI3 Evacuació.

MD.3.2.3.4.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació.

MD.3.2.3.4.2. Càlcul de l'ocupació.

MD.3.2.3.4.3. Número i disposició de sortides.

MD.3.2.3.4.4. Dimensionat dels medis d'evacuació.

MD.3.2.3.4.5. Protecció de les escales.

MD.3.2.3.4.6. Portes situades als recorreguts d'evacuació.

MD.3.2.3.4.7. Senyalització.

MD.3.2.3.4.8. Control del fum d'incendis.

MD.3.2.3.5. SI4 Detecció, Control i Extinció d'incendis.

MD.3.2.3.5.1. Dotació d'instal·lacions.

MD.3.2.3.5.2. Senyalització de les instal·lacions manuals.

MD.3.2.3.6. SI6 Resistència Estructural a incendi.

MD.3.2.3.6.1. Característiques de les escales.

MD.3.2.4. SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.

MD.3.2.4.1. SUA1 Seguretat davant el risc de caigudes.

MD.3.2.4.2. SUA2 Seguretat enfront el risc d'impacte o quedar enganxat.

MD.3.2.4.3. SUA3 Seguretat enfront de quedar tancat.

MD.3.2.4.4. SUA4 Seguretat enfront d'il·luminació inadequada.

MD.3.2.4.5. SUA5 Seguretat per alta ocupació.

MD.3.2.4.6. SUA6 Seguretat enfront del risc d'ofegament.

MD.3.2.4.7. SUA7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment.

MD.3.2.4.8. SUA8 Seguretat enfront del risc de llamps.

MD.3.2.4.9. SUA9 Accessibilitat

MD.3.2.5. HS Salubritat (Higiene, salut i medi ambient).

MD.3.2.5.1. HS1 Protecció de la Humitat.

MD.3.2.5.2. HS2 Recollida i evacuació de residus.

MD.3.2.5.3. HS3 Qualitat de l'aire interior.

MD.3.2.5.4. HS4 Subministrament d'aigua.

MD.3.2.5.5. HS5 Evacuació d'aigua/s.

MD.3.2.6. HR Protecció Enfront del soroll.

MD.3.2.7. HE estalvi d'Energia.

MD.3.2.7.1. HE1 Limitació de la demanda energètica.

MD.3.2.7.1.1. Envolvent Tèrmica.

MD.3.2.7.1.2. Conformitat amb la opció de càlcul simplificada.

MD.3.2.7.2. HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.

MD.3.2.7.3. HE3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

MD.3.2.7.4. HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària.

MD.3.2.7.5. HE5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

**MD.3.3. Altres requisits de l'edifici.**

MD.3.3.1. Decret d'Ecoeficiència (D 21/2006).

MD.3.3.2. Accés als serveis de telecomunicacions (Reial Decret Llei 1/1999 – Reial Decret Llei 401/2003 – Decret 172/1999).

MD.3.3.2.1. Característiques del projecte de l'edifici.

MD.3.3.2.2. Previsió d'espais.

**MC. Memòria Constructiva.**

**MC.1. Comunicacions / Telecomunicacions.**

MC.1.1. Accés als serveis de telecomunicacions.

**MC.2. Sistemes generals de construcció.**

MC.2.1. Moviments de terres.

MC.2.2. Enderrocs.

MC.2.3. Fonaments.

MC.2.4. Clavegueram.

MC.2.5. Sistema estructural.

MC.2.6. Sistema de compartimentació.

MC.2.7. Sistema envoltant.

MC.2.8. Sistema d'acabats.

MC.2.9. Mobiliari.

**MN. Memòria Justificativa del compliment de Normatives.**

**MN.1. Normativa d'Urbanització.**

**MN.2. Normativa d'Edificació.**

MN.2.1. Normativa d'àmbit general.

MN.2.2. Requisits bàsics de qualitat.

MN.2.3. Sistemes estructurals.

MN.2.3.1. Compliment de normatives referents a l'estructura de l'edifici.

MN.2.4. Sistemes constructius.

MN.2.5. Instal·lacions.

MN.2.6. Control de qualitat.

MN.2.6.1. Memòria sobre les prescripcions mínimes de Control de Qualitat.

MN.2.7. Residus d'obra i enderrocs.

MN.2.7.1. Fitxa justificativa de compliment Decret 201/91 sobre enderrocs i residus en la construcció.

**MN.3. Altres.**

MN.3.1. Compliment del CTE.

MN.3.2. Compliment de normatives referents a l'estructura de l'edifici: Compliment de la NREAOR93–NCSE02–EHE–EFHE–Estudi Geotècnic.

MN.3.3. Compliment de normatives referents a l'execució constructiva de l'edifici: Compliment de la ICT-RD401/03-RITE-D375/88.

MN.3.4. Compliment del decret 295/2003 sobre habitabilitat i la cèdula d'habitabilitat.

MN.3.5. Compliment del Reial Decret 1627/97 sobre la necessitat de redacció d'Estudi de Seguretat i Salut.

MN.3.6. Compliment del Decret 201/91 sobre enderrocs i residus en la construcció.

#### **MN.4. Fitxes de Justificació de Compliment de Normativa.**

- MN.4.1. Fitxa justificativa sobre el compliment de la Llei 20/91 sobre Accessibilitat i supressió de Barreres Arquitectòniques.
- MN.4.2. Fitxa justificativa de compliment del Decret 55/2009 sobre habitabilitat i la cèdula d'habilitat.
- MN.4.3. Fitxa justificativa de compliment de la NCSE-02.
- MN.4.4. Fitxa justificativa de compliment de l'instal·lació de Fontaneria.
- MN.4.5. Fitxa justificativa de compliment de l'instal·lació de telecomunicacions en edificis segons el R.D. Llei 401/03 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación".
- MN.4.6. Fitxa justificativa de compliment del REBT 02 (R.D. 842/2002).
- MN.4.7. Fitxa justificativa de compliment Decret 201/91 sobre enderroc i residus en la construcció.
- MN.4.8. Fitxa justificativa de compliment Decret 21/2006 sobre els criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- MN.4.9. Compliment del DB SE del CTE.
- MN.4.10. Compliment del DB SI del CTE.
- MN.4.11. Compliment del DB SU del CTE.
- MN.4.12. Fitxa justificativa de compliment del DB-HR.
- MN.4.13. Compliment del DB HS del CTE.
- MN.4.14. Fitxes justificatives de compliment del DB HE del CTE.

#### **ME. Memòria d'Estructura.**

##### **ME.1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE**

##### **ME.2. BASES DE CàLCUL**

- ME.2.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
- ME.2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY
- ME.2.3. ACCIONS CONSIDERADES
- ME.2.4. COEFICIENTS DE SEGURETAT
- ME.2.5. HIPÒTESIS DE CàLCUL
- ME.2.6. MÈTODES DE CàLCUL
- ME.2.7. PROGRAMES INFORMÀTICS DE CàLCUL UTILITZATS
- ME.2.8. CRITERIS DE DIMENSIONAT
- ME.2.9. NORMATIVA

##### **ME.3. DECLARACIÓ DE CUMPLIMENT DELS DOCUMENTS BÀSICS**

##### **ME.4. MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA**

- ME.4.1. ELEMENTS CONSTITUÏTS PER ACER LAMINAT
- ME.4.2. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

#### **MP. Pressupost d'Execució Material (PEM).**

#### **MS. Superfícies d'actuació.**

#### **MRF. Reportatge fotogràfic.**

#### **MPO. Programa d'Obra.**

#### **MID. Informe de diagnosi de la coberta.**

#### **MLL. Llistat de Plànols.**

## MG. Dades Generals.

### MG.1. Identificació i Objecte del Projecte.

L'objectiu del present projecte executiu és definir els paràmetres descriptius característics del present projecte per a la construcció de:

#### 101259 - PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

##### 3a FASE: - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA. Pl. Victor Siurana, 1 de Lleida (25003 - Segrià).

- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.
- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.
- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.
- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.
- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.

La construcció a la que es refereix el present projecte es situa en l'emplaçament següent: **Emplaçament/s**

ADREÇA	Pl. Victor Siurana	NÚM. PARCEL·LA	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	REF. CADASTRAL	1799401CG0019H0001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CÓDI POSTAL	25003
PROVÍNCIA	Lleida	COMARCA	Segrià
ENCÀRREC	En missió completa (Projecte Bàsic i d'Execució + Estudi de Seguretat i Salut + Direcció d'obres i liquidació)		

### MG.2. Agents del projecte.

#### MG.2.1. Propietat / Promotor/s.

Universitat de Lleida (UDL)			
AMB DOMICILI A		NIF	Q-7550001G
ADREÇA	Plaça Víctor Siurana	NÚM.	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	Ref. cadastral	1799401CG0019H0001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CODI POSTAL	25003
MUNICIPI	Lleida	COMARCA	Segrià
TELÈFON	973702000	FAX	-

#### MG.2.2. Tècnic/s Redactor/s.

PÀMPOLS ARQUITECTE, SLP		NIF	B25272188
ARQUITECTE	Romà Pàmpols i Sales	COL. NÚM.	4498-9
ARQUITECTE	David Pàmpols i Camats	COL. NÚM.	30036-5
ADREÇA	Alfred Perenya	NÚM	43, entresòl 2ª
MUNICIPI	Lleida	CÓDI POSTAL	25004
TELÈFON	973242431	FAX	973237366

#### MG.2.3. Altres agents.

La construcció de les obres les acometrà l'empresa a determinar per la propietat, sense perjudici de la legislació aplicable sobre empreses contractistes.

### MG.3. Documents complementaris i projectes parcials.

Complementàriament al present projecte, s'adjunten els documents referents als següents projectes:

Documents annexes a la memòria	Adjunt	Tècnic Redactor
Estudi Topogràfic	-	-
Estudi Geotècnic	-	-
Justificació o estudis específics requerits per l'Administració	-	-
Informe de Patologies	Informe de diagnosi	Institut Tecnològic de Lleida
Informe de Patrimoni	-	-
Estudis Arqueològics	-	-
Projecte de Telecomunicacions	-	-
Estudi Lumínic	-	-
Estudi Econòmic	-	-
Reportatge Fotogràfic	-	Pampols Arquitecte S.L.P.
Altres	-	-
<b>Documents annexes al present projecte</b>		
Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	-	Pampols Arquitecte S.L.P.
Estudi de Seguretat i Salut	Lot 5	
Estudi de gestió de residus de construcció	Lot 4	
Documentació gràfica, Plec de condicions i pressupost	Lot 1 i Lot 3	
Certificació energètica	-	
Control de qualitat	Lot 4	

Lleida, Juny 2011

Els Arquitectes:

Romà Pàmpols i Sales  
Arq. Col. Núm. 4498-9

David Pàmpols i Camats  
Arq. Col. Núm. 30036-5



## **MD. Memòria Descriptiva.**

### **MD.1. Antecedents.**

#### **MD.1.1. Objecte del Projecte.**

L'objectiu del present projecte executiu és definir els paràmetres descriptius característics del present projecte per a la intervenció de:

### **ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL, I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).**

Particularment el que es detalla en aquest projecte és:

1) La modificació estructural de la coberta del rectorat mitjançant reparacions, reforços o substitucions dels seus elements per tal d'adaptar-lo a les exigències de seguretat exigibles en l'actualitat. En particular, es fa necessària l'adaptació de l'actual estructura de fusta, en general a una nova estructura més resistent i amb la capacitat de donar la seguretat necessària al tractar-se de la coberta d'un edifici d'us públic. Per això es necessària l'execució de la rehabilitació.

2) Apropiar les condicions arquitectònico-tècniques dels diferents espais on s'ubicaràn les instal·lacions. En aquest sentit, es fa necessari donar les condicions completament suficients al propòsit d'ubicar la maquinària de les instal·lacions en alguns espais del sotacoberta. Amb això s'hauràn de proporcionar les condicions de seguretat en cas d'incendi, seguretat d'utilització...

3) Redefinir la posició de la maquinària existent i necessària en un futur pròxim. La intervenció tractarà de donar ordre a tota la maquinària i components mitjançant un criteri tècnic per a la disposició futura dels diferents elements que defineixen les instal·lacions. Es projectaràn i es disposaran les instal·lacions unes amb relació a les altres segons el criteri tècnic esmentat.

L'objecte primer del conjunt d'intervencions és efectuar el procés de reparació estructural de les parts malmeses de la coberta existent, seguidament realitzar l'adequació interior o exterior en els àmbits que sigui necessari i finalment efectuar la reordenació de les instal·lacions que actualment existeixen a la coberta. L'objectiu és que el projecte iniciï i finalitzi la recuperació de la coberta per garantir els requeriments funcionals i normatius. Actualment l'edifici està en ús per a dependències i aules docents universitàries de la Universitat de Lleida – Rectorat UDL, a la plaça Victor Siurana, 1 de Lleida (25003) en la comarca del Segrià.

L'actuació respon a la necessitat d'intervenció en gairebé tota la superfície de la coberta després d'evidenciar el mal estat de les zones amb base estructural de fusta que va provocar el col·lapse local d'una de les jàsseres i els desperfectes generalitzats en el conjunt de l'edifici

El projecte resol, en general i en tots els àmbits definits, la rehabilitació estructural de la coberta de l'edifici del rectorat, diferenciant les actuacions en funció de l'estat constructiu i estructural de la mateixa. Així, en alguns àmbits es procedirà a una restitució total de la coberta modificant-ne la seva volumetria (part Nord-Est de l'ala de la Rambla d'Aragó –interior) a l'igual que es va fer en la part Sud-Est. En altres àmbits es procedirà amb la substitució de la mateixa estructura de la coberta sense modificar-ne el volum substituint l'estructura de fusta per una de metàl·lica. Finalment, en algunes parts de la coberta (principalment ala Oest de l'edifici original i volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall) es conservarà la base estructural de la mateixa (biguetes pretensades de formigó, encavallades i perfils metàl·lics) però es substituirà l'etrebigat actual per un de nou.

Així, el conjunt d'intervencions es detallen i ordenen segons tot allò estipulat en el **Projecte Bàsic per a Reparació i Adequació de la coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat) – Lleida.**

La construcció a la que es refereix el present projecte es situa en l'emplaçament següent:

ADREÇA	Pl. Víctor Siurana	NÚM. PARCEL·LA	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	REF. CADASTRAL	1799401CG0019H0001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CÓDI POSTAL	25003
PROVÍNCIA	Lleida	COMARCA	Segrià
ENCÀRREC	En missió completa (Projecte Bàsic i d'Execució + Estudi de Seguretat i Salut + Direcció d'obres i liquidació)		

### Propietat / Promotors.

El conjunt de l'edifici és de propietat de la Universitat de Lleida (UDL), amb CIF Q7550001G, i amb domicili fiscal a Plaça Víctor Siurana, 1; 25003 de Lleida. Actualment, l'edifici es troba en total ús i funcionament, amb dependències i aules Universitàries de la UDL.

L'edifici està, a més, **inscrit** en el **Catàleg dels Elements d'Interés Històric, Artístic i Arquitectònic de la Ciutat de Lleida**, com a element protegit en la **clau HA** (element inventariat **HA-0203**), amb el corresponent grau de protecció que li és d'aplicació. En posteriors apartats es desenvoluparà el sentit i significat d'aquesta protecció envers l'edifici, que ha permès preservar-lo al llarg del temps, i que justifica a dia d'avui la present proposta de restauració i arranjament general de la coberta.

### Àmbit i objecte de la intervenció.

El projecte es preveu realitzar en diverses fases d'intervenció el gruix de tots els treballs previstos donada la gran superfície que ocupa l'àmbit d'actuació, aproximadament la superfície total d'actuació prevista en el projecte és d'uns 2950 m2. Les diferents etapes es plantegen, tal i com es detalla en la documentació gràfica del projecte, començant per les zones amb afectacions més greus i acabant per les zones menys problemàtiques.

Pel que fa al present projecte, el seu objecte és fer efectives les fases d'intervenció següents:

- 1- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.**
- 2- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.**
- 3- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.**
- 4- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.**
- 5- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**

Totes les intervencions van estar previstes, es detallen i s'ordenen segons tot allò estipulat en el **Projecte Bàsic per a Reparació i Adequació de la coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat) – Lleida**.

L'objecte primer del conjunt d'intervencions és efectuar el procés de reparació estructural de les parts malmeses de la coberta existent, seguidament realitzar l'adequació interior o exterior en els àmbits que sigui necessari i finalment efectuar la reordenació de les instal·lacions que actualment existeixen a la coberta. L'objectiu és que el projecte iniciï i finalitzi la recuperació de la coberta per garantir els requeriments funcionals i normatius. Actualment l'edifici està en ús per a dependències i aules docents universitàries de la Universitat de Lleida – Rectorat UDL, a la plaça Víctor Siurana, 1 de Lleida (25003) en la comarca del Segrià.

L'actuació respon a la necessitat d'intervenció en gairebé tota la superfície de la coberta després d'evidenciar el mal estat de les zones amb base estructural de fusta que va provocar el col·lapse local d'una de les jàsseres i els desperfectes generalitzats en el conjunt de l'edifici

El projecte resol, en general i en tots els àmbits definits, la rehabilitació estructural de la coberta de l'edifici del rectorat, diferenciant les actuacions en funció de l'estat constructiu i estructural de la mateixa. Així, en alguns àmbits es procedirà a una restitució total de la coberta modificant-ne la seva volumetria (part Nord-Est de l'ala de la Rambla d'Aragó –interior) a l'igual que es va fer en la part Sud-Est. En altres àmbits es procedirà amb la substitució de la mateixa estructura de la coberta sense modificar-ne el volum substituint l'estructura de fusta per una de metàl·lica. Finalment, en algunes parts de la coberta (principalment ala Oest de l'edifici original i volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall) es conservarà la base estructural de la mateixa (biguetes pretensades de formigó, encavallades i perfils metàl·lics) però es substituirà l'etrebigat actual per un de nou.

## MD.1.2. Encàrrec.

L'encàrrec del Projecte Bàsic i Executiu per a la reparació i adequació de la coberta de l'edifici de la facultat de Lletres (Rectorat).

**3A FASE: - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT). PI. Victor Siurana, 1 de Lleida (25003 - Segrià).**

a petició de l'Oficina Tècnica d'Infraestructures – Universitat de Lleida, serà redactat per PAMPOLS ARQUITECTE SLP, equip format per:

- **Romà Pàmpols Sales**, Arquitecte.

- **David Pàmpols Camats**, Arquitecte.

## MD.1.3. Existència d'Aixecament Topogràfic.

Previ a la redacció del Projecte, no s'ha facilitat a l'equip redactor informació al respecte de l'aixecament topogràfic de la finca. S'ha redactat, en el marc de la redacció del projecte, un aixecament planimètric exhaustiu de l'edifici existent en el solar.

## MD.1.4. Existència d'Estudi Geotècnic.

Previ a la redacció del Projecte Executiu, no s'ha facilitat a l'equip redactor informació al respecte de l'estudi geotècnic del solar / finca / parcel·la. No es considera imprescindible, donat que no hi ha intervenció en fonaments ni alteració substancial de l'estat de càrregues.

## MD.1.5. Descripció del Solar / Finca / Parcel·la.

Projectat en 1893 per Celestí Campmany per ordre del bisbe Josep Messeguer, s'erigí com un edifici exempt i envoltat per una tanca que col·laborà en la definició de l'antic passeig de Boters amb una aportació neogòtica. Principalment de pedra i maó arrebossat, s'inaugurà en 1894 —encara inacabat— i es dedicà a la formació del clergat fins 1978 —amb l'única interrupció de la guerra civil, darrera la qual fou restaurat per Regiones Devastadas—. En 1983 s'iniciaren les obres per adaptar-lo als usos universitaris segons projecte de Miquel Espinet, Antoni Ubach i Ramon Maria Puig, i s'inaugurà com a campus del Rectorat de la Universitat de Lleida en 1992.

De gran simetria i composició ordenada, és practicable tant per la rambla d'Aragó com pel carrer Maragall —actualment—, i presenta una planta semisoterrada, planta baixa i dues plantes pis, coronades per un terrat i un teulat a dues aigües. La façana principal la precedeixen una zona enjardinada i l'escultura "Pont de Terra" (Jaume Plensa, 1998), evocació de localitats destacades de la Corona d'Aragó en el moment de fundació de la Universitat de Lleida (1300) i del rol del dubte en l'aprenentatge i en la dinàmica universitària. La façana la perforen finestres de tractament diferenciat a cada planta: grans finestres d'arc ogival a la planta baixa; motllurades amb arcs mixtilinis a la primera i senzilles finestres rectangulars a l'última. Cal destacar el frontispici avançat que acull l'entrada i que estableix l'eix de simetria de l'edifici, de tres nivells: a la planta baixa s'obre la porta d'entrada, custodiada per un arc conopial i dues parelles de finestres d'arc d'inflexió; immediatament al damunt s'aixeca el volum principal en el qual s'obren tres finestrals d'arc ogival decorats amb vitralls d'Àngel Jové que reutilitzen part dels vitralls de l'antic Seminari i il·luminen l'aula magna, la Sala Víctor Siurana, presidida pel tapís del 700 aniversari de la institució (de Jesús Mauri i Carles Delclaux); i finalment —ultrapassant l'alçada general de l'edifici— el coronament per un seguit d'arcuacions cegues ogivals, que havia de precedir una espadanya flanquejada per pinacles que mai s'arribà a aixecar.

Campmany havia projectat un edifici de quatre claustres, dels quals se'n construïren dos i restà inacabada la façana posterior. El claustre sud —de les hores— corresponia al seminari menor, i presenta arcs ogivals a la planta baixa i al primer pis coronats per finestres simples. El claustre nord —de la Pensativa, anomenat així a partir de la instal·lació de la rèplica en bronze de la "Pensativa" de Leandre Cristòfol—, era el del seminari major i, tot i que els arcs eren de mig punt, els murs presenten una profusió escultòrica —de Ramon Borràs—

absent a l'altre claustre. L'únic punt d'unió entre ambdós era la capella —actual cafeteria—, de la qual se'n conserva la portada, cegada amb mural de marbre de Ramon Maria Puig que a través d'un estrip permet relacionar visualment l'interior, sota les escales principals.

D'altra banda, el projecte de rehabilitació anava encaminat a fusionar ambdós sectors de l'edifici, establint a l'eix de simetria els espais comuns —cafeteria, biblioteca, sala d'actes, aula magna, ascensors, escales i accés principal—, eliminant barreres físiques entre claustres. Així, l'àrea administrativa ocupa l'antic seminari mentre aules i part dels despatxos s'ubicaren en quatre naus de nova planta aixecades com una pinta perpendicular al mur oest del seminari tot custodiant la biblioteca —ampliada entre 2007 i 2008—, caracteritzada pel gran lluernari de vidre i el finestral obert a un petit jardí tancat al mur oest.

### **MD.1.6.** Estat Actual.

#### Descripció de l'edifici.

Es tracta d'un edifici compost per planta baixa i dues plantes pis destinades al desenvolupament d'estudis universitaris, més una planta sotacoberta sense ús, com a espai no habilitat per ser ocupat, simplement com a espai de coixí tèrmic.

La planta baixa constà d'accés independent directe des del carrer, mentre que a la resta de plantes s'accedeix a través de diversos nuclis verticals que contenen escales i ascensors que comuniquen el conjunt de l'edifici. El sotacoberta és accessible a través de badalots d'escala que donen accés a la coberta.

El conjunt de l'edifici es compon de dues parts ben diferenciades, l'edifici original de forma rectangular, que envolta dos claustres interiors, i l'ampliació posterior en forma de U obertes a l'exterior, que completen la volumetria actual. No obstant, la coberta objecte d'estudi és la coberta d'estructura de fusta que cobreix l'edifici original.

#### Descripció constructiva de l'edifici.

L'estructura portant vertical de l'edifici en trets generals es compon principalment de parets de càrrega de 30 o més cm de gruix de maçoneria de pedra i d'obra de fàbrica i que divideixen l'edifici en dos crugies paral·leles a la façana.

L'estructura horitzontal del sostre de planta segona, que és el que s'ha pogut observar en les inspeccions realitzades està formada per biguetes d'acer i revoltó ceràmic, que en aquesta planta no compta amb capa de compressió.

La coberta objecte d'estudi està formada principalment per cavalls de fusta de 30x35cm recolzats perpendicularment a façana i sobre pilars d'obra ceràmica massissa que descansen damunt la paret central de càrrega. La base de suport de la coberta es complementa amb un embigat de 15x22cm perpendicular a les jàsseres principals i un enllatat de fusta perpendicular a aquestes que recull una solera sobre la que es fixen les teules ceràmiques de coberta.

En alguns punts o àrees de la coberta l'estructura està formada per jàsseres metàl·liques i biguetes de fusta, en altres punts l'estructura està formada per biguetes prefabricades de formigó. En les ales de l'ampliació perpendiculars al carrer de Maragall s'hi troba una al·l formada per encavallades de fusta i biguetes de fusta i les altres tres ales estan formades per encavallades metàl·liques i biguetes metàl·liques. En cada cas es grafiarà en els corresponents plànols d'estat actual de l'estructura.

### **MD.1.7.** Servituds.

No es coneix l'existència de servituds en l'àmbit de redacció de

En l'àmbit del solar, així com en els accessos i vies públiques colindants a la seva situació es té coneixement de que estan preparades totes les instal·lacions d'urbanització del carrer necessàries per a enganxar-hi les escomeses de l'edifici. En el procés de redacció del projecte executiu s'hauran de solucionar els problemes d'instal·lacions del solar, i donar-li una resposta coherent amb l'entorn i atenent a les legislacions vigents al respecte. Durant el procés de l'obra es realitzaran totes les tasques tècniques necessàries per tal de realitzar la correcta execució de les escomeses.

## **MD.1.8.** Condicionants Patrimonials.

### **MD.1.8.1.** Normativa específica del Catàleg dels Elements d'Interés Històric, Artístic i Arquitectònic de la Ciutat de Lleida.

*NORMES URBANÍSTIQUES (TEXT REFÒS) DEL PLA GENERAL DE LLEIDA*

*EXTRACTE DE L'ARTICULAT NORMATIU QUE AFECTA ALS ELEMENTS CATALOGATS*

*BLOC VUITÈ - PROTECCIONS URBANÍSTIQUES*

*INDEX APARTAT 3 - PROTECCIÓ DEL PATRIMONI HISTÒRICO-ARTÍSTIC I ARQUITECTÒNIC*

#### Art. 239 Objectius i naturalesa de la protecció

El Pla General refon les determinacions corresponents als objectius de protecció establerts al Catàleg i Pla Especial de Protecció (1982). El Pla actualitza també la llista d'elements Catalogats i Inventariats.

Els objectius de protecció fan referència a:

- a) la protecció integral dels immobles declarats Bens Culturals d'Interès Nacional.
- b) la protecció de façanes, volums, formalització arquitectònica, materials, textura i cromatismes, estructuració funcional i estructuració portant, determinant-ho de manera particular per cada element no considerat BCIN.

#### Art. 240 Categories de Protecció

En base a les determinacions del Catàleg i en relació i per establir la concordància amb les disposicions de la Llei 9/1993, s'estableixen les següents categories de protecció:

Bens Catalogats:

Bens Culturals d'Interès Nacional, Clau BCIN

Elements d'Interès històrico-artístic i arquitectònic, Clau HA

Bens Inventariats:

Elements inventariats, Clau I

#### Art. 241 Bens Culturals d'Interès Nacional, clau BCIN

a) Son els elements que ja tenen aquesta consideració segons el que disposa la Llei 9/1993 del Patrimoni Cultural Català.

b) Per la concessió de llicències d'obres en un BCIN cal l'autorització prèvia del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb l'article 34.1 de la Llei 9/1993 del Patrimoni Cultural Català, essent aquest informe no preceptiu en cas que estiguin aprovats Plans Especials de Patrimoni d'acord amb els articles 33.2 i 34.2 de la mateixa Llei.

Els Bens Culturals d'Interès Nacional actualment són els següents:

- Castell Comanda de Gardeny
- Fortificacions tipus Vauban a l'entorn de la Seu Vella i la Suda
- Recinte Murat, restes de murs i portals
- Castell de Sucs
- Castell de Raïmat
- La Seu Vella
- Entorn de la Seu Vella
- Església de Sant Llorenç
- La Paeria
- Antic Hospital de Santa Maria
- Castell de la Suda
- Restes arqueològiques plaça Sant Joan
- Museu de l'Institut d'Estudis Ilerdencs
- Església de Sant Ruf
- Església de Sant Martí
- Capella de Sant Jaume o de Santiago
- Capella de la Sang



Art. 242 Elements d'Interès Històrico-Artístic i Arquitectònic, clau HA

Comprenen els elements del Catàleg que mantenen un valor històrico-artístic arquitectònic en sí mateixos, i que no tenen la consideració de BCIN's.

Els bens Elements d'Interès històrico-artístic i arquitectònic, clau HA inclosos en el Catàleg que no han estat declarats Bens Culturals d'Interès Nacional (BCIN) passen a tenir consideració de Bens Culturals d'Interès Local segons la disposició addicional primera de la Llei 9/1993 del Patrimoni Cultural Català.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, aquestes normes regulen les formes d'actuació sobre els elements, les condicions d'aquestes actuacions, la regulació d'usos i el control sobre l'adequació de les operacions en els entorns definits dels elements.

El fi d'aquestes normes és preservar els valors físics pels quals aquests elements són objecte de catalogació i permetre al mateix temps actuacions en ells, sempre que no els malmetin.

Art. 243 Elements inventariats, clau I

Comprenen aquells elements que des d'un punt de vista cultural i testimonial cal tractar encara que no es procedeixi a la seva conservació. S'inclouen també en aquesta normativa particular els elements inventariats en el Catàleg del 82 i els elements que es considera adients afegits des de 1982 fins a 1995.

Aquestes normes es proposen una doble finalitat:

- 1) Obtenir i conservar fonts documentals d'aquests elements, per tal de preservar el seu testimoni cultural.
- 2) Establir un fons de referència d'elements com a pas previ a nous estats de catalogació si es considera escaient.

Art. 244 Formes d'actuació i procediment per a la intervenció

Les formes d'actuació i procediments per a la intervenció corresponents es precisen de forma detallada per cada immoble declarat, en les fitxes que figuren en el document adjunt Annexa la normativa.

- Les determinacions i normes s'han d'interpretar d'acord amb el seu contingut i els fins i objectius de la protecció, i s'ha de considerar en cas de dubte respecte a determinacions contradictòries, la interpretació d'aquestes en el sentit de dotar de la major protecció als elements del catàleg.

1. Les Formes d'Actuació són les diverses maneres com es contemplan les actuacions en els elements.

A efectes normatius es defineixen com:

A) Consolidació: És tota iniciativa constructiva que contribueix a esmenar i reformar aquells indrets de l'element que es considerin com a punts dèbils, per on es pugui soscavar la seva durabilitat. Aquestes iniciatives no podran suposar cap alteració dels valors de l'element.

Els mínims termes en que s'entendrà aquesta actuació són:

Garantir l'estabilitat estructural, i garantir l'estanqueïtat als agents, tant exteriors com interiors.

Es distingeixen dos tipus de consolidació a efectuar que es defineixen com:

- a) Consolidació provisional: Són aquelles obres destinades a garantir de manera temporal l'estanqueïtat i estabilitat de l'element. Aquesta actuació generarà la immediata posta en marxa de manera obligada de la consolidació definitiva, o d'altres formes d'actuació, dins les condicions permeses en aquestes normes, en un terme de temps determinat en cada cas per l'Ajuntament i que mai podrà ser superior a un any.
- b) Consolidació definitiva: Són aquelles obres destinades a garantir de manera perdurable l'estanqueïtat i estabilitat dels elements.

B) Conservació: És el conjunt d'actuacions per impedir la degradació de l'estat original de l'element sense perjudici de considerar la seva evolució al llarg del temps i la cura pròpia per a prolongar la seva vida sense alterar les seves característiques.

La conservació no suposarà cap modificació de les qualitats de l'element.

Els termes en què s'entendrà la conservació, són:

- a) Seguretat: A més de la seguretat cap a la via pública, s'han de mantenir les condicions d'estabilitat estructural i d'accés a l'immoble.
- b) Salubritat: L'acompliment de les normes higièniques mínimes del O.M. 24-2-44.
- c) Ornat públic: És la conservació de la forma adequada dels elements estilístics i/o decoratius i/o funcionals de l'obra original.

C) Restauració: És tota actuació per retornar-li la fisonomia formal, material i cromàtica que tenia l'element originalment sense perjudici de considerar la seva evolució al llarg de la història. Aquestes actuacions han de preservar la memòria arquitectònica que tenia originalment. No es consideraran dins d'aquest concepte les actuacions que no siguin recolzades per l'anàlisi de testimonis gràfics i/o documentals de les parts a restaurar.

D) Reutilització: És el fet de dotar a l'element d'una funcionalitat en les condicions més idònies, encara que el seu ús no sigui l'original. Per això poden ser necessàries obres de diversa envergadura. Aquestes obres no podran malmetre valors reconeguts de l'element.

2. Als efectes de precisar les Formes d'Actuació, sobre els elements es diferencien dos Àmbits:

- Exterior: el comprenen aquells aspectes que conformen la imatge epidèrmica (pell) de l'element.
- Interior: Són aquells aspectes que conformen físicament i qualitativament els punts de l'element continguts dins de la seva epidermis (pell).

3. En cadascun dels Àmbits contemplats en cada element, es distingeixen els següents Aspectes:

- Volum: És el límit físic exterior actual de l'element.
- Formalització arquitectònica: És la composició i llenguatge arquitectònic de l'element, així com els recursos decoratius i acabats utilitzats en ell.
- Material: És la naturalesa física de les matèries utilitzades per la construcció de l'element.
- Textura: És la qualitat que fa referència als tipus d'acabats superficials, resultants dels materials utilitzats, així com dels possibles tractaments protectors.
- Cromatisme: És tot el que fa referència als colors i a les qualitats de "mat o brillantor" dels materials utilitzats, així com dels possibles tractaments protectors.
- Estructuració funcional: És el que fa referència a la composició arquitectònica en planta i en secció de l'element. Es distingeixen dos nivells:

1) General: Fa referència a l'obra major i a les compartimentacions entre diversos propietaris i/o activitats diverses, ja siguin en vertical o horitzontal.

2) Particular: Fa referència a l'obra menor i a les compartimentacions dins de la mateixa activitat i/o propietat. Estructura portant: Són tots els elements constructius que són necessaris per a garantir l'estabilitat de l'element.

4. En cada fitxa per cada element catalogat es defineixen les Condicions de les actuacions que són les normes mínimes a què han d'ajustar-se les diverses actuacions que s'efectuïn en els elements. Estan definides en l'apartat de normes d'actuació i protecció de la fitxa de valoració i normativa del Catàleg dels elements.

5. La regulació de les actuacions s'explicita en cada fitxa mitjançant els conceptes de mantenir i respectar que a continuació es detallen:

Mantenir, és qualsevol de les activitats compreses en les formes d'actuació CONSOLIDAR, CONSERVAR O RESTAURAR, tal com es defineixen en els articles anteriors d'aquesta normativa.

Respectar, és contemplar les activitats, les lleis compositives, estructurals, formals i tipològiques de l'element a l'hora de realitzar qualsevol forma d'actuació sobre ell mateix, que poden ésser interpretades i ajustades mitjançant el corresponent projecte.

#### Art. 245 Bens Catalogats i Bens Inventariats

El llistat de Bens Catalogats i de Bens Inventariats figura en els annexes normatius corresponents.

#### Art. 246 Competència

Correspon tant a la iniciativa pública com a la privada el desenvolupament de les determinacions de protecció sense perjudici de les atribucions municipals en ordre de tramitació i aprovació d'aquestes iniciatives.

#### Art. 247 Instruments

Per al desenvolupament de les determinacions de la Protecció del Patrimoni Històric-Artístic i Arquitectònic es contemplen els següents instruments:

Plans especials: Destinats a l'ordenació i millora de determinats indrets, entorns o conjunts.  
Estudis de detall: Per a l'ordenació de volums, en concret sobre els elements i els seus entorns.  
Projectes d'obres: Com a aplicació directa de les determinacions del règim de protecció, s'entén que els projectes d'obra, d'actuació en els elements, són instruments vàlids per a merèixer la qualificació de desenvolupadors del Pla i a tal fi es consideren com a tals.

Per als elements del Catàleg es podran formular estudis de detall dins de l'àmbit de cada un d'ells amb les següents condicions:

- a) L'edificabilitat resultant no serà major que la que assenyali el Pla General en cada zona. En cas que l'element original sigui inclòs en el catàleg amb clau HA (històric-artístic) i superi aquesta edificabilitat, es considerarà com a límit la de l'element original.
- b) Que la finalitat de l'estudi de detall es justifiqui des de l'adequació de la intervenció a la problemàtica urbana soferta per l'element.
- c) Que es justifiqui la compatibilitat de les noves volumetries amb les preexistents de l'element en concret. Així mateix es podran formular estudis de detall per parcel·la amb la finalitat d'efectuar propostes d'una millor integració arquitectònica de les edificacions a l'element. Per a tal efecte se seguiran les determinacions establertes al Pla General i es mantindran dins de l'esperit i objectius d'aquest pla.

#### Art. 248 Control de les actuacions

Totes les actuacions a realitzar dins dels àmbits dels elements catalogats seran sotmesos a informe previ de la Comissió Municipal del Patrimoni definida en aquesta normativa.

#### Art. 249 Entorns

Es defineix com a entorn a l'espai o element on qualsevol acció, ja estigui o no relacionada amb la construcció contemplarà la presència de l'element, i mai podrà malmetre els valors del mateix. En la normativa particular de cada element es defineix l'entorn concret al que li seran d'aplicació les normes corresponents en cada apartat de la normativa.

En el cas de BCINS els entorns correspondran amb els delimitats pels expedients d'incoació corresponents.

#### Art. 250 Inclusió de nous elements al Catàleg

Es pot considerar oportú la incorporació de nous elements per completar i actualitzar el Catàleg. La iniciativa pública i la privada podran proposar la inclusió de nous elements en ell, per la qual cosa se seguirà el procés establert per la legislació vigent a més de les següents condicions:

- a) Informe previ de la Comissió Municipal de Patrimoni.
- b) Complimentar la fitxa corresponent per l'element segons el model de fitxes del Catàleg.
- c) Aplicar criteris normatius particulars per l'element d'acord als establerts en aquesta normativa.

#### Art. 251 Procediment en el cas de ruïna legal

En cas de declaració de ruïna legal d'algun dels elements a conservar del Catàleg, l'Ajuntament iniciarà expedient d'expropiació segons els termes legals vigents a fi de traspasar la propietat de l'element al patrimoni municipal i procedir amb els mitjans necessaris a la seva salvaguarda física.

#### Art. 252 Actuacions que precisen informe de la Comissió Municipal del Patrimoni

Precisaran informe previ a la concessió de llicències, tots els actes a que es refereix l'article corresponent del Pla General i previ a l'aprovació de totes les activitats d'iniciativa municipal o altres que afectin als elements del Catàleg i els seus entorns definits.

#### Art. 253 Inspecció

La Comissió Municipal del Patrimoni mantindrà envers les actuacions realitzades una actitud de tutela respecte a l'acompliment de la llicència d'aprovació atorgada, remittint informe a l'Ajuntament que efectuarà les accions legals oportunes en cas de no compliment.

#### Art. 254 Documentació

A més de les determinacions generals que estableix el Pla General a l'apartat, en les normes particulars s'assenyala el tipus de documentació complementària exigible en cada cas segons la categoria de protecció de l'element.

#### Art. 255 Regulació d'usos

La normativa detallada recull la regulació d'usos del Pla general i detalla els usos que es consideren preferents per ser els més adequats a les característiques dels diferents elements i de forma que no siguin perjudicials per a la seva integritat física.

Els usos que es detallen en les fitxes sobre els elements, i en el Pla, són considerats els més escaients, sense perjudici que es pugui destinar un element a un ús diferent, dins dels permesos pel Pla general en cada zona, sempre que es vetllin les condicions d'adequació i prevenció correctes. En tot cas, serà acceptat un ús diferent del preferent previ informe de la comissió municipal del patrimoni.

#### Art. 256 Activitats temporals

Quan per a realitzar alguna activitat molt concreta, dins dels usos permesos, fos necessari dotar als elements d'equips o instal·lacions especials, es permetrà sempre que sigui de forma temporal, i que la seva autonomia respecte de l'element, garanteixi la total integritat d'aquest i de totes les seves parts.

#### Art. 257 Informació pública

Totes les actuacions a realitzar sobre els elements del Catàleg i els seus entorns definits, sofriran un període d'informació al públic de 16 dies prèvia la seva aprovació a fi de sospesar l'opinió dels ciutadans i entitats respecte d'aquestes.

## MD.1.8.2. Normativa específica de l'element inventariat HA-0203 (Rectorat).

CATÀLEG I INVENTARI DELS ELEMENTS D'INTERÈS HISTÒRICO-ARTÍSTIC I ARQUITECTÒNIC.

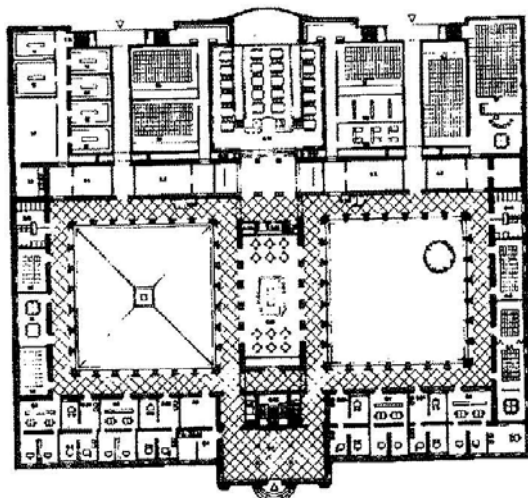
IMATGE

UNIVERSITAT DE LLEIDA (SEMINARI DIOCESÀ).

HA 203.



Vista del pati interior nord-est.



Plànol de la Universitat de Lleida (Seminari Diocesà).

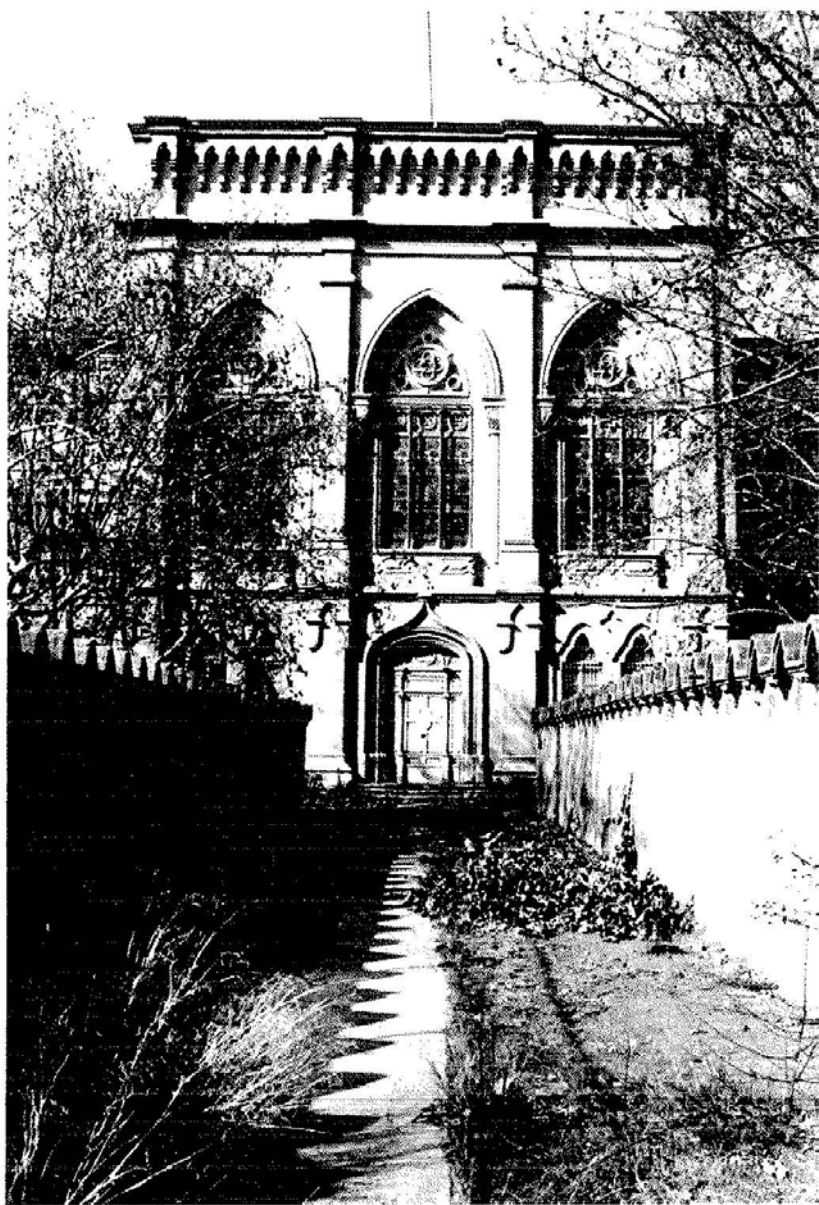


CATÀLEG I INVENTARI DELS ELEMENTS D'INTERÈS HISTÓRICO-ARTÍSTIC I ARQUITECTÒNIC.

IMATGE

UNIVERSITAT DE LLEIDA (SEMINARI DIOCESÀ).

HA 203.



Capçalera de la façana principal.

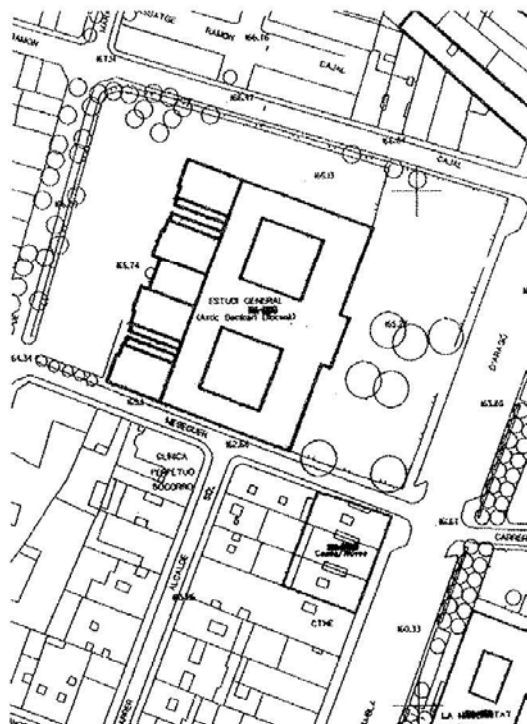
CATÀLEG I INVENTARI DELS ELEMENTS D'INTERÈS HISTÒRICO-ARTÍSTIC I ARQUITECTÒNIC

## IDENTIFICACIÓ

UNIVERSITAT DE LLEIDA (SEMINARI DIOCESÀ).

HA 203.

### SITUACIÓ :



Plànol d'emplaçament.

**BARRI O PARTIDA :** Eixample.  
**CARRER O PLAÇA :** Plaça Víctor Siurana 1, C/. Bisbe Messeguer i C/. Ramon i Cajal.  
**CADASTRE :** P-01, M-61, P-1.  
**ACCÉS :** Per a vianants i rodats.  
**OBSERVACIONS :** ---

CATÀLEG I INVENTARI DELS ELEMENTS D'INTERÈS HISTÒRIC-AARTÍSTIC I ARQUITECTÒNIC.

## INFORMACIÓ

UNIVERSITAT DE LLEIDA (SEMINARI DIOCESÀ).

HA 203.

**ÈPOCA :** 1895 / (OR) 1992.  
**AUTOR :** Celestí Campmany / (OR) M. Espinet / Antoni Ubach  
**ESTIL :** Neo-gòtic.  
**DESCRIPCIÓ: OBRA MAJOR :** Edifici compacte de gran superfície amb quatre patis-claustre, en semisoterrani, planta baixa i dues plantes pis.  
**FAÇANA :** Composició clàssica amb eix de simetria central, remarcant la zona noble, amb frontispici de tres grans finestres gòtiques, rematats per un arquivada d'arcuacions i cornises.  
**INTERIOR :** Cos central amb església, separant els dos patis amb columnes i arcades. Destaca saló del tron i claustres.  
**ELEMENTS :** Vidrieres de colors als tres finestres principals.  
**ENTORN :** Juntament amb d'altres grans contenidors defineix el Passeig de Boters, seguint l'alineació de la Rambla, de Fontseré (1865).  
**OBSERVACIONS :** Façana posterior inacabada.

**MORFOLOGIA :** Element singular inclòs al front urbà de l'eixampla amb el case antic.  
**TIPOLOGIA :** Edifici compacte aïllat, tancat per una tàpia, contenidor d'usos singulars.  
**SISTEMA CONSTRUCTIU :** Murs de càrrega, pòrtics i voltes als claustres, biguetes metàl·liques amb revoltós, coberta de fusta.  
**MATERIALS :** Pedra, fàbrica, mamposteria arrebossada i teula àrab.  
**EVOLUCIÓ FÍSICA :** Construcció d'afegits a la façana posterior.  
**IL·LUMINACIÓ :** Bona.  
**VENTILACIÓ :** Bona.  
**SERVEIS :** Tots els urbans a l'abast.  
**ESTAT DE CONSERVACIÓ :** Mitja a la façana i problemes de conservació dels interiors.

**PROPIETAT :** Església, en tràmit de venda a l'Ajuntament.  
**RÈGIM D'ÚS :** Educatiu - residència especial.  
**RÈGIM DEL SÒL :** Sistema d'equipaments C- Sòl Urbà 2 Eixampla PGM.  
**EVOLUCIÓ D'ÚS :** ---

**PROTECCIÓ ACTUAL :** Inventari PGM C-33.  
**DOCUMENTACIÓ :** Inventari AH CoAC Lleida.  
Inventari obert d'arquitectura espanyola contemporània. M.O.P.U.  
Plànols: Estudi General de Lleida.

CATÀLEG I INVENTARI DELS ELEMENTS D'INTERÈS HISTÒRICO-ARTÍSTIC I ARQUITECTÒNIC.

## VALORACIÓ I NORMATIVA

UNIVERSITAT DE LLEIDA (SEMINARI DIOCESÀ).

HA 203.

### VALORACIÓ.

Importància de l'element per les qualitats arquitectòniques i urbanes, en primer lloc, els valors arquitectònics de tipus estilístics que en el frontispici en concret, són dins del seu estil únics a Lleida i cal destacar també els tractaments dels dos claustres principals, i la disciplina formal general de les façanes.

En una altra faceta, és molt important el tamany de l'edifici, molt adequat per reutilitzacions per la gran superfície. A nivell urbà és un edifici que contribueix fonamentalment a la formalització urbana del passeig de Boters com a única tipologia que resta en aquest costat i que amb l'espai lliure on es inclòs, dona el caràcter urbà propi del passeig.

### NORMES D'ACTUACIÓ I PROTECCIÓ.

#### CONDICIONS :

##### EXTERIOR :

Mantenir: Volum.  
Textura.  
Cromatisme.  
Formalització.

De les façanes excepte la posterior.

##### INTERIOR :

Respectar: Estructuració funcional general.

Mantenir: Textura.  
Formalització.  
Cromatisme.

de les façanes dels claustres.

##### ENTORN :

La maçana on està inclòs.

##### USOS PREFERENTS :

Residencial- especial.  
Educatiu.  
Socio-cultural.



## **MD.2. Descripció del Projecte.**

### **MD.2.1. Descripció General i criteris funcionals del projecte.**

En les diferents fases d'intervenció es contemplen els següents treballs:

#### **1- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.**

Aquest estat del projecte, contempla la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó, substituïnt-la per una coberta de nova construcció, de característiques visuals i volumètriques anàlogues a les existents en la vessant que dona a la Rambla d'Aragó però amb sistema constructiu que garanteixi les condicions d'estanqueïtat i aïllament necessàries. Per a l'altra vessant de la coberta inclinada (claustre) es preveu la seva substitució per una coberta plana, de manera que s'hi permeti l'allotjament d'activitats. En el sector central es preveu la substitució de les encavallades de fusta existents actualment, per una estructura metal·lica, però sense variar-ne la volumetria. Aquesta intervenció també afectarà elements puntuals de les plantes inferiors, tant estructurals com funcionals que es grafiaràn en els corresponents plànols.

Amb això, es preveu la restitució de tots els elements de suport del forjat de la coberta amb substitució del sistema estructural canviant les jàsseres de fusta actuals per unes de metal·liques, construcció del sistema de forjat mitjançant plaques de xapa metal·lica ondulada, posterior col·locació del corresponent aïllament, placa ondulada sotateula i el corresponent acabat final de teula ceràmica en les part inclinades i grava en la part de coberta plana. En l'àmbit Nord-oest també es preveu la construcció de la capa de compressió del terra de sotacoberta amb el conseqüent reforç de les bigues existents. Aquesta intervenció preveu la comunicació d'aquesta zona amb les plantes inferiors mitjançant nous nuclis d'escala i perllongació del recorregut de l'ascensor existent per tal de preparar aquest àmbit per la recepció d'usos per a dependències universitàries. Contempla, si és necessari, la reubicació puntual d'aparells d'instal·lació existents en aquest àmbit. En el present projecte no es defineix ni es contempla cap tipus d'ocupació per als espais sotacoberta resultants en aquest àmbit, però sí es deixen acabades les condicions d'habitabilitat necessàries a nivell estructural i de tancament (no d'acabat) per a fer-les efectives en una futura intervenció.

#### **2- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.**

Es preveu en aquesta intervenció la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafiat en els corresponents plànols de les ales laterals, tant la paral·lela al carrer Ramon i Cajal (nord), com la paral·lela al carrer Bisbe Messeguer (sud). Així, es projecta la substitució completa de la coberta en el tram afectat, que es preveu mitjançant sistema de bigues i jàsseres metàl·liques, amb les mateixes llums i que carreguin en els mateixos punts de l'estructura original (matxons ceràmics). Les jàsseres es recolzaran i/o empotraran en els mateixos punts que les originals, afegint-s'hi elements de suport mitjançant daus de formigó sobre els matxons. Alguns d'aquests matxons també són objecte de reforç, tal i com descriu la documentació gràfica. Un cop executada l'estructura de la coberta, es procedirà a la seva cubrició, mitjançant sistema de plaques de xapa metal·lica, placa ondulada de fibrociment sense amiant sota teula, i teules àrabs reparades i reposicionades sobre fixacions d'escuma de poliuretà.

#### **3- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.**

En aquest estat del projecte s'inclou la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafiat en els corresponents plànols en el sector de coberta de l'ala oest de l'edifici original. Dins d'aquesta mateixa existiràn tres tipus d'intervenció estructural diferent a més de la intervenció de reordenació dels aparells de les instal·lacions que actualment es troben en el sector de la terrassa entre el volum de coberta de la mateixa ala oest i els patis centrals.

En l'àmbit de la intervenció més situat al nord (més proper a l'ala nord-Ramon i Cajal) s'efectuarà la substitució de les biguetes de fusta i de la placa prefabricada de formigó alleugerit armat amb fusta que hi ha actualment per bigueta metal·lica i entrebigat de xapa metal·lica, amb això es pretén mantenir les jàsseres metàl·liques existents actualment, fomes per una jàssra metal·lica reblonada. Els elements sobre l'estructura seràn l'aïllant corresponent, placa ondulada i acabat final de teula ceràmica.



A la part central de la mateixa ala, es preten de sanejar l'entrebigat (format per plaques de formigó alleugerit prefabricades) i substituir-lo per xapa metàl·lica nervada per tal de mantenir les biguetes de formigó prefabricades que existeixen actualment. Per tal de compatibilitzar el sistema de biguetes actual amb la xapa nervada s'haurà d'efectuar un sistema d'entrebigat particular a base de xapes metàl·liques perpendiculars a les mateixes biguetes de formigó.

En el sector més al sud de la mateixa ala oest les bigues que actualment són de fusta, seran substituïdes per biguetes metàl·liques, es col·locarà l'entrebigat de xapa nervada, aïllament, placa de fibrociment ondulada sense amiant i acabat de cobert de teula àrab.

Com s'ha esmentat anteriorment, en aquesta ala es pretén d'ubicar-hi els aparells de les instal·lacions que actualment es troben en el sector de la terrassa entre el volum de coberta de la mateixa ala oest i els patis centrals. Així doncs es duran a terme intervencions de tipus puntual per a la correcta ubicació de les màquines corresponents. Algunes intervencions poden ser bancades de formigó per apoiar-hi les màquines o algun reforç puntual de l'estructura existent del forjat de sostre planta tercera.

#### **4- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.**

Aquest estat d'intervenció inclou l'enderroc de la coberta d'aquesta zona central per a la creació d'un nou volum de sotacoberta tècnic per a la reunificació dels aparells d'instal·lacions existents dispersos per la coberta. Es construirà una coberta plana nova mitjançant perfil·leria metàl·lica que permetrà la ubicació de maquinària d'instal·lacions que pugui o tingui d'anar a al·l'interior. Amb aquest espai i la sala que s'adequarà a l'interior del nou volum es podrà centralitzar la maquinària, els mecanismes i els controls necessaris per al correcte funcionament i manteniment de totes les instal·lacions possibles de l'edifici. Així doncs, es contempla el desmuntatge dels aparells existents, la recol·locació en el nou espai i l'ubicació de nous aparells.

En aquesta intervenció i per tal de millorar la comunicació de la planta amb la resta de l'edifici, es perllongaran els ascensors existents en aquest volum fins arribar a tenir sortida en aquesta planta. A més s'adequaràn les condicions arquitectònico-tècniques dels diferents espais on s'ubicaràn les instal·lacions. En aquest sentit, es fa necessari donar les condicions completament suficients al propòsit d'ubicar la maquinària de les instal·lacions en alguns espais del sotacoberta. Amb això s'hauràn de proporcionar les condicions de seguretat en cas d'incendi, seguretat d'utilització...

#### **5- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**

Aquesta intervenció contempla les quatre ales perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall, en endavant ales 1,2,3 i 4 de nord a sud.

En l'ala més al nord, ala 1, es substituiràn les jàsseres i les biguetes que actualment són de fusta, per un sistema estructural metàl·lic, l'entrebigat es conformarà amb xapa nervada i posteriorment es col·locarà el corresponent aïllant, la placa de fibrociment ondulada sense amiant i el corresponent acabat de teula ceràmica.

El sistema de rehabilitació de les ales 2,3 i 4 (les tres més properes al carrer Bisbe Messeguer) tindran el mateix mètode de reparació. Es mantindran les encavallades metàl·liques existents i també les biguetes metàl·liques existents, es substituirà el sistema d'entrebigat actualment conformat per placa prefabricada de formigó alleugerit armada amb fusta per un sistema d'entrebigat de xapa nervada. El sistema de cubriment serà exactament el mateix que a l'ala 1, és a dir, col·locació del corresponent aïllant, la placa de fibrociment ondulada sense amiant i el corresponent acabat de teula ceràmica.

## Proposta / Criteris d'intervenció.

### 1.-Criteris d'Intervenció i/o Actuació.

Els criteris de la intervenció estan basats en les següents normatives / Directrius / Criteris d'Aplicació:

- Carta de Venècia 1964 i Carta del restauro 1972.
- Llei del Patrimoni Cultural Català 9/93.
- Normativa específica del Catàleg dels Elements d'Interés Històric, Artístic i Arquitectònic de la Ciutat de Lleida. PGM Lleida 1995-2015.
- Tots els procediments aplicats han de tenir com a finalitat reduir o neutralitzar els mecanismes de deteriorament localitzats. Les intervencions per tant es desenvoluparan de forma prioritària sota esquemes preventius i de conservació.
- Des del punt de vista estètic, es tendirà a la recuperació d'una lectura homogènia del conjunt sempre que això no representi forçar algunes de les metodologies de treball aplicades.
- Es tendirà a aplicar materials que siguin reversibles a pesar de l'ambigüitat d'aquest criteri quan s'actua sobre materials porosos.

En la fase de consolidació es garantirà la solidesa de la intervenció, a pesar del criteri anteriorment exposat, i es prioritzarà en tots els casos la seguretat anteposant-la a la reversibilitat.

- Es documentaran totes les intervencions realitzades i es deixarà constància del conjunt de les accions de restauració de forma puntual o genèrica segons les característiques dels elements sobre els quals s'actua.

## Execució: Fases d'Execució i Desenvolupament del projecte.

Aquest projecte es correspon a la tercera fase del conjunt de les actuacions previstes per la reforma i adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat).

Aquesta fase es desenvolupa en diverses etapes, que corresponen a les següents intervencions:

### **1- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.**

Aquest estat del projecte, contempla la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó, substituint-la per una coberta de nova construcció, però amb sistema constructiu que garanteixi les condicions d'estanqueïtat i aïllament necessàries. Amb això, es preveu la restitució de tots els elements de suport del forjat de la coberta amb substitució del sistema estructural canviant les jàsseres de fusta actuals per unes de metal·liques.

### **2- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.**

Es preveu en aquesta intervenció la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafat en els corresponents plànols de les ales laterals, tant la paral·lela al carrer Ramon i Cajal (nord), com la paral·lela al carrer Bisbe Messeguer (sud). Així, es projecta la substitució completa de la coberta en el tram afectat, que es preveu mitjançant sistema de bigues i jàsseres metàl·liques, amb les mateixes llums i que carreguin en els mateixos punts de l'estructura original (matxons ceràmics).

### **3- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.**

En aquest estat del projecte s'inclou la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafat en els corresponents plànols en el sector de coberta de l'ala oest de l'edifici original. Dins d'aquesta mateixa existiràn tres tipus d'intervenció estructural diferent a més de la intervenció de reordenació dels aparells de les instal·lacions que

actualment es troben en el sector de la terrassa entre el volum de coberta de la mateixa ala oest i els patis centrals. En l'àmbit de la intervenció més situat al nord s'efectuarà la substitució de les biguetes existents per bigueta metàl·lica i entrebigat de xapa metàl·lica. A la part central de la mateixa ala, es preten de sanejar l'entrebigat i substituir-lo per xapa metàl·lica nervada i mantenir les biguetes de formigó prefabricades. En el sector més al sud de la mateixa ala oest les bigues que són de fusta, seran substituïdes per biguetes metàl·liques.

#### **4- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.**

Aquest estat d'intervenció inclou l'enderroc de la coberta d'aquesta zona central per a la creació d'un nou volum de sotacoberta tècnic per a la reunificació dels aparells d'instal·lacions existents dispersos per la coberta. Es construirà una coberta plana nova mitjançant perfil·leria metàl·lica que permetrà la ubicació de maquinària d'instal·lacions que pugui o tingui d'anar a al·l'intempèrie.

#### **5- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**

Aquesta intervenció contempla les quatre ales perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall. En l'ala més al nord, ala 1, es substituiràn les jàsseres i les biguetes, per un sistema estructural metàl·lic, l'entrebigat es conformarà amb xapa nervada i posteriorment es col·locarà el corresponent aïllant, la placa de fabriciment ondulada sense amiant i el corresponent acabat de teula ceràmica. El sistema de rehabilitació de les altres ales tindran el mateix mètode de reparació. Es mantindran les encavallades metàl·liques existents i també les biguetes metàl·liques existents, es substituirà el sistema d'entrebigat per un sistema d'entrebigat de xapa nervada. El sistema de cubriment serà exactament el mateix que a l'ala 1.

#### Justificació de la solució adoptada.

La sol·lució de rehabilitació de la coberta de l'esmentat edifici protegit pel Catàleg i inventari dels elements d'interès Històric-Artístic i Arquitectònic amb el codi HA-0203 incorpora una variació dels envolvents de coberta en el cos central entre els dos claustres i la meitat posterior de l'ala de l'edifici adjacent a Rambla d'Aragó. Aquesta variació es justifica per la necessitat de reordenar els cossos existents en coberta per a la unificació de les instal·lacions, evitant els actuals volums dispersos que embruten la lectura volumètrica de les cobertes, recuperant la volumetria unitària de l'edifici original sense alterar les condicions i requeriments de protecció que es contemplen en la fitxa del catàleg corresponent a l'edifici del Rectorat.

D'altra banda, la intervenció en coberta es justifica per la necessitat de restauració del conjunt del sistema constructiu, amb una sol·lució que permet l'aprofitament del sotacoberta sense alterar substancialment la concepció volumètrica del conjunt.

En les visites de l'immoble amb revisió detallada dels diferents elements de coberta es poden observar patologies, defectes o problemes estructurals de l'edifici que dividirem en els apartats següents per a la descripció de cadascun d'ells. Aquests mateixos defectes justifiquen la necessitat d'intervenció.

- Elements resistents de fusta amb fenedures i clivelles.
- Elements resistents de fusta amb petites perforacions generalitzades amb buidat de secció.
- Elements resistents de fusta amb podriments.
- Elements resistents de fusta i parets ceràmiques amb humitats.
- Deformacions excessives.
- Esquerdes en la base de suport de teulada.
- Suports ceràmics deficientes.

#### **Elements resistents de fusta amb fenedures i clivelles.**

Moltes de les jàsseres i diverses biguetes de fusta de la coberta presenten fenedures i clivelles longitudinals a les cares laterals principalment. En algunes de les jàsseres més afectades es presenten de manera gairebé contínua d'un extrem a l'altre, i en altres es mostren de manera més subtil i en diverses clivelles lleugerament inclinades, però també amb la direcció longitudinal predominant. Aquestes fenedures es presenten predominantment a la meitat de les dues cares laterals.

Aquesta patologia s'observa en totes les diferents ales de la coberta, tot i que en la zona on s'ha produït el trencament, les fenedures són més evidents.

### **Elements resistents de fusta amb petites perforacions generalitzades amb buidat de secció.**

També s'observen jàsseres i bigues amb petites perforacions a mode de petits túnels connectats entre si, que redueixen l'àrea de secció eficaç i provoquen que es pugin arrencar fragments superficials de fusta aplicant una força continguda sobre algunes zones dels elements resistents. En altres jàsseres s'ha clavat una punta metàl·lica sobre la superfície i s'ha comprovat com aquesta penetra fins a profunditats de 2, 3 mm depenent de la zona.

### **Elements resistents de fusta amb podriments.**

S'observen molts elements resistents amb trams de fusta amb facilitat de desprendiment de fibres superficials descompostes associades a clapes on el color del material presenta una tonalitat marró més pujada i en alguns punts aquesta patologia permet arrencar manualment fusta superficial aplicant una lleugera pressió dels dits sobre la superfície.

### **Elements resistents de fusta i parets ceràmiques amb humitats.**

Gairebé tots els elements resistents de la coberta presenten taques de color marró fosc, que en apropar-nos-hi observem que van associades a humitats superficials sobre els elements de fusta.

En alguns punts també observem humitats en les peces ceràmiques de les parets, on en algunes zones ha donat lloc a eflorescències blanques sobre les parets

### **Deformacions excessives.**

Gairebé totes les jàsseres i moltes bigues presenten deformacions excessives en totes les zones de la coberta de manera generalitzada excepte en les bigues de cantonada més curtes, que en conseqüència provoquen la deformació de la base de suport de les teules ceràmiques.

### **Esquerdes en la base de suport de teulada.**

La solera de suport de coberta presenta fisuracions generalitzades en la cara inferior de totes les zones de coberta, aquestes però són més visibles en l'ala on trobem la jàssera trencada. Observem que les fisures són més abundants sobre els elements de fusta més deformats.

### **Suports ceràmics deficientes.**

El suport de façana de les jàsseres de coberta es formalitza amb una lògica incoherent amb el descens de càrregues de la coberta, està executat en forma de pilarets ceràmics recolzats sobre massissats que porten les càrregues directament sobre les biguetes metàl·liques del forjat inferior.

Aquestes patologies que presenta la coberta, que van evidenciar la necessitat d'intervenció amb el col·lapse local d'una de les bigues de coberta que va ser el desencadenant de les inspeccions posteriors que porten al desenvolupament del present Projecte Executiu.

## MD.2.2. Dades Urbanístiques.

### MD.2.2.1. Planejament Vigent.

El projecte s'ha projectat tot tenint en compte les disposicions de totes les lleis vigents en matèria d'edificació a Catalunya, i consensuant en tot moment les solucions arquitectòniques adoptades amb els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Lleida, així com respectant en tot moment el que disposa la Llei de Urbanisme de 2005, així com el conseqüent reglament que la desenvolupa.

PLANEJAMENT VIGENT	PGM - Lleida - 1995-2015
QUALIFICACIÓ DEL SÒL	Sòl urbà – Clau EC
DENOMINACIÓ ZONA	Clau EC – Zona Equipaments Comunitaris
USOS ADMESOS	Equipaments Comunitaris

### MD.2.2.2. Certificat d'Aprofitament Urbanístic i informació aportada.

No s'ha sol·licitat Cèdula d'Aprofitament Urbanístic per tractar-se d'un solar destinat a equipaments on els paràmetres normatius estan clarament especificats en el pla corresponent del municipi. A més no s'intervé en el volum general, de manera que aquests paràmetres no es veuran afectats en cap cas.

### MD.2.2.3. Clau Urbanística / Condicions de l'edificació.

Sòl urbà – Sistema d'Equipaments Comunitaris (EC)

PARÀMETRES NORMATIVA			PARÀMETRES PROJECTE		
PARCEL·LA MÍNIMA	=	>>1000 o Existent abans del planejament	m²	PARCEL·LA MÍNIMA	= Edifici Existent m²
OCUPACIÓ DE PARCEL·LA	=	<<10%	% s	OCUPACIÓ DE PARCEL·LA	= Edifici Existent % s
VOLUM EDIFICABLE	=	PARÀMETRES D\EDIFICACIÓ	M³/m² s	VOLUM EDIFICABLE	= Edifici Existent M³/m² s
SOSTRE EDIFICABLE	=	PARÀMETRES D\EDIFICACIÓ	M³/m² s	SOSTRE EDIFICABLE	= Edifici Existent M³/m² s
DENSITAT	=	PARÀMETRES D\EDIFICACIÓ	m²/habit.	DENSITAT	= Edifici Existent m²/habit.
ALÇADA REGULADORA	=	PB+2PP: 12,00 mts.	m	ALÇADA REGULADORA	= Edifici Existent m
SEPARACIÓ A LÍMIT DE PARCEL·LA	=	3,00	m	SEPARACIÓ A LÍMIT DE PARCEL·LA	= Edifici Existent m
SEPARACIÓ A CARRER/S	=	3,00	m	SEPARACIÓ A CARRER/S	= Edifici Existent m
PROFUNDITAT EDIFICABLE	=	PARÀMETRES D\EDIFICACIÓ	m	PROFUNDITAT EDIFICABLE	= Edifici Existent m
ALÇADA MÀX./MIN.P. BAIXA	=	MÀX 3,50 mts. / MÍN 2,50 mts.	m	ALÇADA MÀX./MIN. P. BAIXA	= Edifici Existent m
ALÇADA MÍNIMA PLANTA SOTERRANI	=	-	m	ALÇADA MÍNIMA PLANTA SOTERRANI	= Edifici Existent m
ALÇADA MÍNIMA PLANTA PIS	=	-	m	ALÇADA MÍNIMA PLANTA PIS	= Edifici Existent m
VOL MÀXIM FAÇANA	=	1/10 Vial i/o Vorera – 60 cms.	Cms.	VOL MÀXIM FAÇANA	= Edifici Existent Cms.
VOL MÀXIM INTERIOR D'ILLA	=	1,50	m	VOL MÀXIM INTERIOR D'ILLA	= - m
CÓMPUT DE C. SORTINTS OBERTS	=	100	%	CÓMPUT DE C. SORTINTS OBERTS	= Edifici Existent %
CÓMPUT DE C. SORTINTS TANCATS	=	50	%	CÓMPUT DE C. SORTINTS TANCATS	= Edifici Existent %
PENDENT ACCÉS APARCAMENT	=	5 mts al 5 %	% mts.	PENDENT ACCÉS APARCAMENT	= - % mts.
PENDENT RAMPA - GIR	=	Rampa 18% (CTE) – Gir 12 %	%	PENDENT RAMPA - GIR	= - %
REGULACIÓ PLAÇA MÍNIMA	=	2,20 x 4,50	Mts.	REGULACIÓ PLAÇA MÍNIMA	= - Mts.

## **MD.2.3. Requisits Bàsics de Funcionalitat (LOE) i Descripció General de Sistemes.**

### **MD.2.3.1. Configuració general de l'edifici.**

### **MD.2.3.2. Programa funcional.**

L' objecte d'aquest projecte és acotar les intervencions per a efectuar el procés de reparació i adequació de la coberta existent que iniciï i finalitzi la recuperació d'aquesta per garantir els requeriments funcionals i normatius, actualment edifici en ús per a dependències i aules docents universitàries de la Universitat de Lleida – Rectorat UDL, a la plaça Victor Siurana, 1 de Lleida (25003) en la comarca del Segrià.

L'actuació respon a la necessitat d'intervenció en tota la coberta després d'evidenciar el mal estat de les zones amb base estructural de fusta que va provocar el col·lapse local d'una de les jàsseres i els desperfectes generalitzats en el conjunt de l'edifici.

El projecte resol la consolidació estructural en els forjats de sostre de planta tercera i coberta, mitjançant el reforç en tot l'àmbit d'actuació del present projecte del sostre de la planta tercera, i la substitució completa de la coberta amb un nou sistema estructural i de tancament.

La resta d'operacions previstes en el conjunt de fases contemplen l'actuació en la solera de suport de l'acabat de coberta que presenta deformacions i petits desprendiments, la restitució dels elements de fusta que presenten patologies que posen en perill l'estabilitat de la coberta, la unificació de la maquinària d'instal·lacions que serveix a l'edifici i que actualment es troba dispersa sobre tota la coberta i l'adequació d'espais diàfans en sotacoberta per la futura acollida d'usos per a dependències universitàries.

El projecte es preveu realitzar en diverses fases d'intervenció el gruix de tots els treballs previstos donada la gran superfície que ocupa l'àmbit d'actuació, aproximadament la superfície total d'actuació prevista en el projecte és d'uns 2950 m2. Les diferents etapes es plantegen, tal i com es detalla en la documentació gràfica del projecte, començant per les zones amb afectacions més greus i acabant per les zones menys problemàtiques.

Pel que fa al present projecte, el seu objecte és fer efectives les fases d'intervenció següents:

- 1- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.**
- 2- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.**
- 3- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.**
- 4- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.**
- 5- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**

Totes les intervencions van estar previstes, es detallen i s'ordenen segons tot allò estipulat en el **Projecte Bàsic per a Reparació i Adequació de la coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat) – Lleida.**

L' objecte primer del conjunt d'intervencions és efectuar el procés de reparació estructural de les parts malmeses de la coberta existent, seguidament realitzar l'adequació interior o exterior en els àmbits que sigui necessari i finalment efectuar la reordenació de les instal·lacions que actualment existeixen a la coberta. L'objectiu és que el projecte iniciï i finalitzi la recuperació de la coberta per garantir els requeriments funcionals i normatius. Actualment l'edifici està en ús per a dependències i aules docents universitàries de la Universitat de Lleida – Rectorat UDL, a la plaça Victor Siurana, 1 de Lleida (25003) en la comarca del Segrià.

L'actuació respon a la necessitat d'intervenció en gairebé tota la superfície de la coberta després d'evidenciar el mal estat de les zones amb base estructural de fusta que va provocar el col·lapse local d'una de les jàsseres i els desperfectes generalitzats en el conjunt de l'edifici



El projecte resol, en general i en tots els àmbits definits, la rehabilitació estructural de la coberta de l'edifici del rectorat, diferenciant les actuacions en funció de l'estat constructiu i estructural de la mateixa. Així, en alguns àmbits es procedirà a una restitució total de la coberta modificant-ne la seva volumetria (part Nord-Est de l'ala de la Rambla d'Aragó –interior) a l'igual que es va fer en la part Sud-Est. En altres àmbits es procedirà amb la substitució de la mateixa estructura de la coberta sense modificar-ne el volum substituint l'estructura de fusta per una de metàl·lica. Finalment, en algunes parts de la coberta (principalment ala Oest de l'edifici original i volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall) es conservarà la base estructural de la mateixa (biguetes pretensades de formigó, encavallades i perfils metàl·lics) però es substituirà l'etrebegat actual per un de nou.

## Zonificació



Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.



Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.



Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.



Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.









Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.

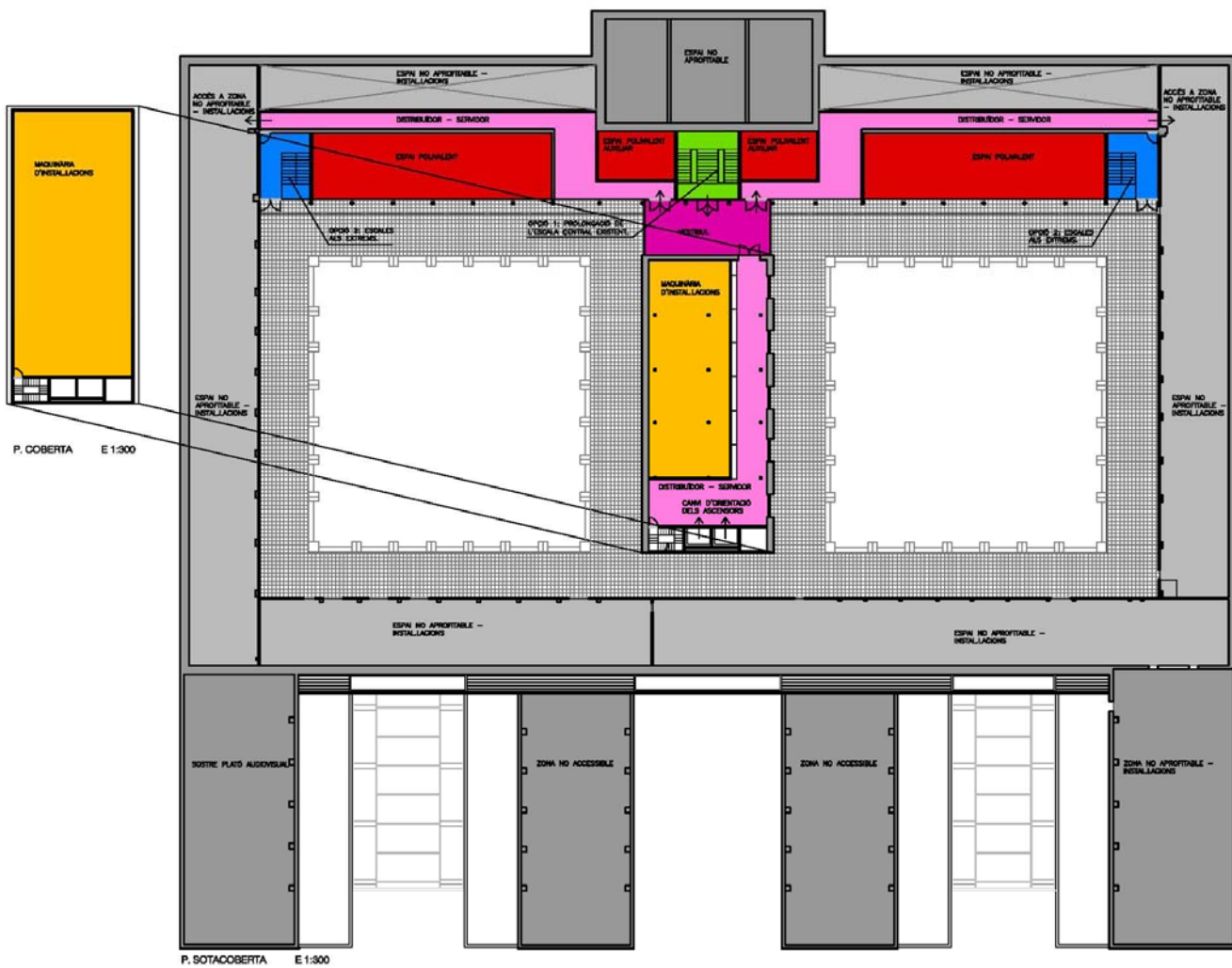


## Tipus d'intervenció.



- 
  - Substitució del sistema estructural de fusta per sistema estructural d'acer.
  - Nou entrebogat de xapa nervada, aïllament i acabat de teula àrab reaprofitada parcialment.
- 
  - Zona amb substitució de coberta inclinada per coberta plana. (canvi volumètric)
  - Substitució del sistema estructural de fusta per sistema estructural d'acer.
  - Nou entrebogat de xapa nervada, aïllament i acabat de grava de riu rentada. (coberta plana)
- 
  - Aprofitament jàsseres metal·liques existents. Substitució biguetes de fusta per biguetes acer.
  - Nou entrebogat de xapa nervada, aïllament i acabat de teula àrab reaprofitada parcialment.
  - Reordenació de les instal·lacions que actualment es troben a la terrassa davant del mateix volum.
- 
  - Aprofitament sistema estructural existent (bigueta pretensada).
  - Formació entrebogat particular a base de xapes d'acer corregudes.
  - Nou entrebogat de xapa nervada, aïllament i acabat de teula àrab reaprofitada parcialment.
  - Reordenació de les instal·lacions que actualment es troben a la terrassa davant del mateix volum.
- 
  - Aprofitament sistema estructural existent bàsic (jàsseres perfils laminats acer).
  - Enderroc encavallades per actual formació de pendent. - Noves biguetes acer laminat
  - Nou entrebogat de xapa nervada, aïllament i acabat de grava de riu rentada. (coberta plana).
  - Adequació de l'espai per a posterior recepció de les instal·lacions.
  - Reordenació i centralització de les instal·lacions que actualment es troben en coberta.
- 
  - Aprofitament sistema estructural existent (jàsseres i biguetes de perfils laminats acer).
  - Nou entrebogat de xapa nervada, aïllament i acabat de teula àrab reaprofitada parcialment.

### Programa d'usos general.



### MD.2.3.3. Criteris Compositius del Projecte.

#### ACABATS EXTERIORS DEL PROJECTE:

	MATERIAL	COLOR
<b>COBERTES</b>		
RESTITUCIÓ COBERTES CERÀMIQUES EXISTENTS	RESTITUCIÓ DE LA COBERTA DE TEULA CERÀMICA EXISTENT	TARONJA CERÀMIC NATURAL
GRAVA. NO TRANSITABLE	COBERTA LLEUGERA AMB ACABAT DE GRAVES	GRIS CLAR

#### Justificació de la solució adoptada.

La intervenció preveu la intervenció en la coberta de l'edifici del rectorat per recuperar les condicions funcionals perdudes per l'aparició de les patologies descrites en apartats anteriors i la recuperació de les garanties estructurals imprescindibles.

La solució arquitectònica emprada prové d'una lectura atenta de l'entorn urbà existent en quan a la interpretació de materials. En l'aspecte normatiu, el projecte no modifica en cap moment el volum de l'edifici fora de la seva envoltant, tan sols planteja un canvi d'envoltant dels volums interiors de l'edifici.

La intervenció es planteja respectant els criteris que requereixen les següents normatives:

- **Legislació Urbanística:**
  - Pla General de Lleida, Municipal d' Ordenació Urbana i Territorial 1995-2015, text Refòs de 1995-2015.
  - Pla Especial i Catàleg d'elements històric – artístics, any 1978.
  - Pla Especial del Centre Històric, any 1983.
- **Legislació de protecció del Patrimoni Artístic:**
  - **Llei 9/93, del Patrimoni Cultural Català.**
- **Normativa específica del Catàleg dels Elements d'Interés Històric, Artístic i Arquitectònic de la Ciutat de Lleida. NORMES URBANÍSTIQUES (TEXT REFÒS) DEL PLA GENERAL DE LLEIDA**  
**EXTRACTE DE L'ARTICULAT NORMATIU QUE AFECTA ALS ELEMENTS CATALOGATS**

## **MD.2.3.4.** Descripció General dels sistemes.

### **MD.2.3.4.1.** Sistema estructural.

En la present fase s'intervé amb actuacions de substitució de forjats de coberta existents per forjats de nova construcció i formació de pilars de suport en algunes zones, així com en actuacions de reforç i consolidació de l'estructura de l'edifici existent (en matxons ceràmics de suport sobre murs de càrrega), per tal d'adequar-la als canvis de geometria però sense variar-ne essencialment l'estat i sistema estructural. En aquest sentit, es preveuen les operacions descrites en l'apartat d'actuacions en l'inici de la memòria de consolidació estructural de la coberta amb la petita variació de l'envolvent de determinades zones.

A continuació es descriurà quines són les intervencions en el sistema estructural diferenciant-les per zona:

#### **1- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.**

Aquest estat del projecte, contempla la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó. Amb això, es preveu la restitució de tots els elements de suport del forjat de la coberta amb substitució del sistema estructural canviant les jàsseres de fusta actuals per unes de metal·liques en la part Nord-est. En aquest àmbit també es preveu la construcció de la capa de compressió del terra de sotacoberta amb el conseqüent reforç de les bigues existents. En el sector central es preveu la substitució de les encavallades de fusta existents actualment, per una estructura metal·lica, però sense variar-ne la volumetria.

#### **2- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.**

Es preveu en aquesta intervenció la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafat en els corresponents plànols de les ales laterals, tant la paral·lela al carrer Ramon i Cajal (nord), com la paral·lela al carrer Bisbe Messeguer (sud). Així, es projecta la substitució completa de la coberta en el tram afectat, que es preveu mitjançant sistema de bigues i jàsseres metàl·liques, amb les mateixes llums i que carreguin en els mateixos punts de l'estructura original (matxons ceràmics). Les jàsseres es recolzaran i/o empotraran en els mateixos punts que les originals, afegint-s'hi elements de suport mitjançant daus de formigó sobre els matxons. Alguns d'aquests matxons també són objecte de reforç, tal i com descriu la documentació gràfica.

#### **3- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.**

En aquest estat del projecte s'inclou la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafat en els corresponents plànols en el sector de coberta de l'ala oest de l'edifici original. Dins d'aquesta mateixa existiràn tres tipus d'intervenció estructural diferent.

En l'àmbit de la intervenció més situat al nord (més proper a l'ala nord-Ramon i Cajal) s'efectuarà la substitució de les biguetes de fusta i de la placa prefabricada de formigó alleugerit armat amb fusta que hi ha actualment per bigueta metal·lica i entrebigat de xapa metal·lica, amb això es pretén mantenir les jàsseres metàl·liques existents actualment, fomes per una jàssra metal·lica reblonada.

A la part central de la mateixa ala, es pretén de sanejar l'entrebigat (format per plaques de formigó alleugerit prefabricades) i substituir-lo per xapa metal·lica nervada per tal de mantenir les biguetes de formigó prefabricades que existeixen actualment. Per tal de compatibilitzar el sistema de biguetes actual amb la xapa nervada s'haurà d'efectuar un sistema d'entrebigat particular a base de xapes metàl·liques perpendiculars a les mateixes biguetes de formigó.

En el sector més al sud de la mateixa ala oest les bigues que actualment són de fusta, seràn substituïdes per biguetes metàl·liques.

#### **4- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.**

Es construirà una coberta plana nova mitjançant perfil·leria metal·lica. S'aprofitarà el sistema estructural bàsic, es a dir, pilars existents i bigues de perfil·leria d'acer existents. Les encavallades que actualment formen les pendents de la coberta s'enderrocaràn.



## **5- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**

Aquesta intervenció contempla les quatre ales perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall, en endavant ales 1,2,3 i 4 de nord a sud.

En l'ala més al nord, ala 1, es substituiràn les jàsseres i les biguetes que actualment són de fusta, per un sistema estructural metàl·lic, l'entribigat es conformarà amb xapa nervada,

El sistema de rehabilitació de les ales 2,3 i 4 (les tres més properes al carrer Bisbe Messeguer) tindran el mateix mètode de reparació. Es mantindran les encavallades metàl·liques existent i també les biguetes metàl·liques existents, es substituirà el sistema d'entribigat actualment conformat per placa prefabricada de formigó alleugerit armada amb fusta per un sistema d'entribigat de xapa nervada.

### **MD.2.3.4.2. Sistema de compartimentació.**

En el present projecte no es contempla altre sistema de compartimentació que el propi de la sectorització dels nuclis d'escaleres en la Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó. També serà rellevant el sistema de compartimentació de la Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central. En aquesta zona es construiràn els sistemes de compartimentació necessaris per permetre el pas desde els ascensors de la part oest del volum fins a l'ala de la Rambla d'Aragó així com els necessaris per a la formació d'un espai on ubicar-hi i centralitzar-hi la maquinària de les instal·lacions.

### **MD.2.3.4.3. Sistema envolvent.**

Cobertes:

En la present intervenció es preveu restituir l'envolvent existent de teula àrab, mitjançant el seu enderroc complet i la seva nova formació estructural i de tancament, amb coberta nova a base de perfils metàl·lics estructurals en la majoria de les parts de la intervenció.

Un cop solucionat el sistema estructural en cada zona, es procedirà a la formació del sistema envolvent, que serà similar per la coberta plana i per la coberta inclinada.

L'entribigat es construirà amb xapa metàl·lica nervada, sempre amb els nervis perpendiculars a la façana. Aquest serà el sistema base d'entribigat comú a totes les intervencions. També serà comú el sistema de També serà comú a totes les zones l'aïllament tèrmic, que es formalitzarà a base de dos plaques de llana de roca amb aïllament impermeable entre les dos plaques de 4cm.

A les parts on la coberta sigui inclinada, és col·locarà posteriorment plaques sota teula tipus "Onduline" o similar i com a acabat final es col·locarà teula àrab col·locada amb punts d'agarrar de espuma de poliuretà.

A les parts on la coberta sigui plana es col·locarà una capa de protecció de làmina geotèxtil a sobre de l'aïllament, seguit d'una capa mínima de 5cm. de grava.

Tancaments:

Els tancaments de nova construcció (planta sotacoberta) es preveuen convencionals, de 35 cm. de gruix, compostats per acabat exterior remolinat i pintat i tancament ceràmic de totxana. En futures fases es completarà amb aïllament continu de llana de roca o equivalent formant envolvent als pilars en punts conflictius, cambra d'aire, envà interior de placa de guix laminat sobre guies i pintat.

#### **MD.2.3.4.4. Sistema d'acabats.**

##### **Paviments:**

Els paviments descrits a continuació afecten a les zones actualment ocupades de l'ala Nord-Oest Rambla d'Aragó:

Paviments de pedra natural en zones de pas.

- Graonat de peça de pedra natural en les escales secundàries (nucli 3).
- Paviment de pedra natural en zones transitables de nucli central.
- Paviment de capa de formigó de 5 cm en zones instal·lacions.

Per a les zones amb futura ocupació es preveu la col·locació de paviment vinílic.

##### **Cels rasos:**

Falsos sostres continus o registrables de plaques de guix laminat, segons les necessitats derivades de l'ús. Per a la present fase d'execució s'executaran completament els falsos sostres de:

- Nucli d'escaleres secundàries (nucli 3).
- Ràfec interior de coberta plana, amb placa de guix laminat hidròfug.
- Zones transitables de nucli central.

##### **Revestiments:**

Tret de les zones d'intervenció amb una ocupació i ús immediats (escaleres secundàries i nucli central), la resta d'acabats es limitaran als necessaris per a donar protecció als sistemes constructius.

En l'interior de l'edifici, enguixats i pintats amb pintura plàstica a les zones de pas.

Els revestiments de coberta, tret de les zones descrites en el punt anterior que aniran revestides, seran els del sistema constructiu de tancament i estructura acabats. Es reserva per a futures fases la formació de falsos sostres, revestiments secundaris, formació d'acabats, etc.

##### **Fusteries interiors:**

Portes interiors, de fusta hidròfuga per pintar o equivalent en portes opaques, portes RF-30 en delimitació de sectors, i de marcs d'alumini i/o acer en portes envidrades, tot segons el que estableixi la documentació gràfica i el Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte Executiu, i d'acord amb els estàndards establerts pel CTE.

##### **Fusteries exteriors:**

Carpinteria d'alumini. Totes aquelles obertures en contacte amb l'exterior comptaran amb marcs amb RPT (trencament de pont tèrmic), i en els casos de ser susceptibles de trencament comptaran amb envidraments laminats de seguretat. Es preveuen amb làmina de vinil fins a 1 m. d'alçada en zones de circulació on hi hagin obertures a la terrassa plana de l'edifici.

#### **MD.2.3.4.5. Sistema de condicionament ambiental.**

El projecte preveu una reubicació d'alguns dels aparells de clima que es troben dispersos per la coberta en la nova zona d'instal·lacions que es preveu al respecte en el nucli central i en l'ala oest de l'edifici original, i la instal·lació de nous aparells per a que els elements remoguts s'adaptin a la nova normativa. Així mateix, es desviaran les conduccions de calefacció, fontaneria i electricitat i telecomunicacions segons descriu el projecte d'instal·lacions.

#### **MD.2.3.4.6. Subministrament d'aigua.**

La captació d'aigua de l'edifici s'efectuarà directament de la pròpia xarxa de l'edifici, amb subministre de xarxa pública d'aigua potable del municipi de Lleida, adaptant-se i/o seguint amb l'establert per la companyia subministradora i la legislació pertinent, tot segons el que estableixi el Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte Executiu, i d'acord amb els estàndards establerts pel CTE.

#### **MD.2.3.4.7. Subministrament elèctric i característiques de la xarxa de distribució.**

L'edifici disposarà de subministrament elèctric i s'adaptarà al que estableix el REBT "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió" (RD 842/2002) i a les seves instruccions complementàries, garantint la seguretat de les persones i dels béns així com el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis.

En general, la xarxa de distribució elèctrica de l'edifici estarà formada per l'escomesa/es, i la instal·lació d'enllaç/os, la instal·lació interior de l'edifici/s, la xarxa de posada a terra de la instal·lació/ns i els element/s i mecanismes necessaris.

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica i les seves característiques així com l'equipament elèctric de l'interior dels espais interiors es realitzarà segons les prescripcions establertes en el REBT i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).

En la present fase la nova instal·lació s'adaptarà a les condicions de subministre i a la xarxa interior de l'edifici

##### **MD.2.3.4.7.2. Previsió de càrregues de l'edifici.**

La previsió de càrregues de l'edifici s'establirà segons el nombre d'espais interiors, considerant la càrrega del conjunt d'aquests (prèvia determinació del seu grau d'electrificació), dels serveis generals, locals diversos i de qualsevol altre equip que precisi de subministrament elèctric. (ITC-BT-10)

En funció de la potència prevista caldrà fer previsió de local per a Centre de Transformació (RD. 1955/2000 "Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica").

#### **MD.2.3.4.8. Subministrament de combustible i característiques de la xarxa de distribució.**

No es contemplen. En el cas de que se'n generi posteriorment, s'adaptarà al següent:

La instal·lació de combustible s'adaptarà al que especifiquen les normatives pertinents en funció del tipus de combustible:

"Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos colectivos o comerciales" (R.D 1853/93 BOE 24/11/93) i instruccions complementàries.

"Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones Técnicas Complementarias (r.D. 494/88 BOE 25/5/88 - 21/7/88)

De forma general, es tindrà present la part corresponent a la instal·lació propiament dita - característiques de la xarxa de distribució i elements que la componen -, la part que fa referència als requeriments de les zones per on passa la instal·lació i als locals on hi ha els equips on es realitza la combustió (criteris d'ubicació i de ventilació) i la part de la instal·lació que correspon a l'evacuació dels residus de la combustió

Les característiques de la instal·lació vindran condicionades per diferents paràmetres, entre els quals hi ha:

- tipus de combustible
- combustible procedent de dipòsit de xarxa canalitzada.
- esquema de distribució i els seus elements (segons sigui unifamiliar o edifici plurifamiliar).
- punts de consum i equips (paràmetres de volum mínim, d'ubicació segons tipus d'equip, de ventilació i evacuació de fums)

Segons sigui la pressió de distribució del gas canalitzat es pot fer necessari la previsió d'un espai per a l'equip de regulació de la pressió.

## MD.2.4. Superfícies d'Actuació.

PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)	OBRA:101259
3a FASE : - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL	
I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.	PLAÇA VICTOR SIURANA,1
PROMOTOR: UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI	LLEIDA (25003)
SUPERFÍCIES	DATA: JUNY 2011

DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE (m2)
<b>SUPERFÍCIES REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL</b>	
<b>COBERTA</b>	
Zona 1A	207,65
Zona 1B	382,70
Zona 2A	170,30
Zona 2B	277,95
Zona 3A	227,38
Zona 3B	277,94
Zona 3C	67,88
Zona 4	347,10
Zona 5A	258,77
Zona 5B	231,22
Zona 5C	232,36
Zona 5D	246,05
<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL COBERTA</b>	<b>2.927,30</b>

<b>SOSTRE PLANTA TERCERA</b>	
Zona 1A (manteniment)	165,60
Zona 1B	349,93
Zona 2B	42,98
Zona 4	48,73
<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL PLANTA COBERTA</b>	<b>607,24</b>

<b>PLANTA TERCERA</b>	
Zona 1B (escales)	14,95
<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL PLANTA COBERTA</b>	<b>14,95</b>

<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL</b>	<b>3.549,49</b>
---	-----------------

DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE (m2)
<b>SUPERFÍCIES ADEQUACIÓ ARQUITECTÒNICA</b>	
Zona 1B (sotacoberta)	386,95
Zona 1B (planta tercera)	14,95
Zona 2B (espai evacuació sotacoberta)	26,14
Zona 4	351,10

<b>TOTAL SUPERFÍCIE ADEQUACIÓ ARQUITECTÒNICA</b>	<b>779,14</b>
--	---------------

### MD.3. Prestacions de l'edifici.

L'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006).

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE. L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complir en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat	Accessibilitat
- Seguretat	Estructural en cas d'Incendi d'Utilització i Accessibilitat
- Habitabilitat	Salubritat Protecció contra el soroll Estalvi d'energia

Aquest compliment del CTE es pot fer a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer a través de solucions alternatives, que han de justificar que assoleixen les mateixes prestacions.

Paralelament al compliment del CTE, es garanteix el compliment dels requisits de Funcionalitat, Seguretat i Habitabilitat derivats de la normativa Autònoma de la Generalitat de Catalunya, sobre Mínims d'Habitabilitat (Decret 55/2009), d'Accessibilitat (Decret 135/1995) i d'Ecoeficiència en els edificis (Decret 21/2006).

Pel que fa a altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici, en l'apartat de memòria descriptiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics.

#### MD.3.1. Condicions Funcionals relatives a l'ús de l'edifici.

L'ús principal de l'edifici és centre universitari.

##### MD.3.1.1. Mínims d'Habitabilitat (Decret 55/2009).

No es d'aplicació ja que l'us, no és d'habitage.

### MD.3.1.2. Accessibilitat (Decret 135/1995).

Per al present projecte no es contempla cap ocupació en les noves dependències. No obstant, pel fet d'intervenir en recorreguts existents i preveure'n de futurs en els accessos a la planta sotacoberta, el present projecte garanteix a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altre limitació, la seva accessibilitat futura, amb el compliment de la normativa vigent.

L'espai habilitat per la futura acollida de dependències universitàries, té dos itineraris d'accés. L'itinerari principal es farà des del nucli d'escaleres que comença al hall general de l'edifici, i en un futur es produirà a través d'ascensors considerant-se adaptat. Els itineraris alternatius estan previstos amb la consideració d'adaptats fins als nuclis d'accessos, d'acord amb les condicions de l'annex 2. del Decret 135/1995:

#### MD.3.1.2.1. Itinerari practicable que uneixi l'habitatge amb les dependències d'ús comunitari i la via pública.

Nivell d'accessibilitat	D135/1995	PROJECTE
Itinerari	Annex 2 - Practicable	Adaptat
Amplada mínima lliure d'obstacles en tot el recorregut:	≥ 0.90 m.	≥ 1.00 m.
Canvis de direcció: poder inscriure un cercle lliure d'obstacles de diàmetre	≥ 1.50 m.	≥ 1.50 m.
Alçada mínima lliure d'obstacles en tot el recorregut:	≥ 2.10 m.	≥ 2.10 m.
No inclou cap tram d'escala		
S'admet graó a l'entrada de l'edifici (si disposa d'ascensor) d'alçada màxima	≤ 0,12 m.	0,00 m.
Espai lliure a banda i banda del graó	≥ 1.2 m.	√
Rampes	Annex 2 - Practicable	-
Pendent màxima	≤ 12% en ≤ 10 m.	-
Replans finals de fondària	1,20 m.	≥ 1,20 m.
Passamà	1 lateral	2 laterals
Portes		
Dimensions mínimes	0,80 x 2,00 m.	0,80 x 2,10 m.
Inscripció a dues bandes de la porta d'un cercle lliure d'obstacles de diàmetre	≥ 1.20 m.	≥ 1.20 m.
Accionament automàtic en ascensor i de pressió o palanca en portes	√	√



## **MD.3.2. Compliment del CTE.**

### **3.2.1. Règim d'aplicació, vigència, vigor i derogació d'anteriors normatives.**

#### **3.2.2 DB SE Seguretat Estructural**

3.2.2.1. SE-1 Resistència i estabilitat

3.2.2.2. SE-2 Aptitud al servei.

#### **3.2.3. DB SI Seguretat en cas d'incendi.**

3.2.3.1. SI-5 Intervenció dels bombers.

3.2.3.2. SI-1 Propagació interior.

3.2.3.3. SI-2 Propagació exterior.

3.2.3.4. SI-3 Evacuació d'ocupants.

3.2.3.5. SI-4 Detecció, control i extinció de l'incendi.

3.2.3.6. SI-6 Resistència al foc de l'estructura.

3.2.3.7. Annex C: Resistència al foc de les estructures de formigó armat.

3.2.3.8. Annex F: Resistència al foc dels elements de fàbrica.

#### **3.2.4. DB SU Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.**

3.2.4.1. SUA-1 Seguretat enfront risc de caigudes.

3.2.4.2. SUA-2 Seguretat enfront risc d'impactes o enganxades.

3.2.4.3. SUA-3 Seguretat enfront risc d'immobilització en recintes tancats.

3.2.4.4. SUA-4 Seguretat enfront risc causat per il·luminació inadequada.

3.2.4.5. SUA-5 Seguretat enfront risc causat per situacions amb ocupació alta.

3.2.4.6. SUA-6 Seguretat enfront risc d'ofegament.

3.2.4.7. SUA-7 Seguretat enfront risc causat per vehicles en moviment.

3.2.4.8. SUA-8 Seguretat enfront risc causat per l'acció d'un llamp.

3.2.4.9. SUA-9 Accessibilitat.

#### **3.2.5. DB HS Salubritat**

3.2.5.1. HS-1 Protecció enfront la humitat.

3.2.5.2. HS-2 Salubritat.

3.2.5.3. HS-3 Qualitat de l'aire interior.

3.2.5.4. HS-4 Subministre d'aigua.

3.2.5.5. HS-5 Evacuació d'aigües.

#### **3.2.6 DB HR Protecció enfront al soroll.**

#### **3.2.7. DB HE Estalvi d'energia.**

3.2.7.1. HE-1 Limitació de demanda energètica.

3.2.7.2. HE-2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.

3.2.7.3. HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

3.2.7.4. HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària (ACS).

3.2.7.5. HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

3.2.7.6. Annexos al DB HE: taules i correspondències.

### MD.3.2.1. Règim d'aplicació, vigència, vigor i derogació d'anteriors normatives.

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

### MD.3.2.2. Seguretat estructural.

#### MD.3.2.2.1. SE1 Resistència i estabilitat.

El present projecte complirà amb els requeriments normatius sempre dins de l'abast de l'àmbit d'actuació, donat que hi ha condicionants globals per tot l'edifici que no es poden acometre per l'abast de la present intervenció.

El promotor no ha definit unes sobrecàrregues d'ús específiques pel projecte i s'aplicaran les definides a la normativa, segons defineix la memòria tècnica de l'estructura.

A l'annex de la memòria tècnica de càlcul de l'estructura del projecte executiu es detallaran el conjunt de les accions considerades planta a planta i per tipus de sostre, i es determinarà els pes dels diferents elements constructius.

Accions sísmiques:

Segons la norma de construcció sismorresistent NCSE-02, l'acceleració sísmica bàsica ab en funció de la situació del municipi és menor que 0.04 g.

La classificació de l'edifici és d'importància normal i l'acceleració sísmica bàsica ab menor de 0,04g pel que no cal aplicar la norma a l'edifici. Altrament, es tracta d'una projecte de reforma d'un edifici existent.

#### MD.3.2.2.2. SE2 Aptitud de servei.

Es comprovarà el compliment d'aquesta exigència bàsica considerant els estat límits de servei amb els valors límits establerts a SE 4.3 d'acord amb el tipus d'edifici i els elements implicats en la deformació.

##### 1. Integritat dels elements constructius.

Quan es considera la integritat dels elements constructius o la compatibilitat entre la estructura i els elements constructius, una estructura horitzontal és prou rígida quan les deformacions acumulades dels elements des del moment de la posta en obra (fletxa activa) compleixen:

SOSTRE AMB ENVANS FRÀGILS O PAVIMENTS RÍGIDS SENSE JUNTES	L/500	(1)	L/1000 + 0.5 cm	(2)
SOSTRE AMB ENVANS ORDINARIS O PAVIMENTS RÍGIDS AMB JUNTES	L/400	(1)(3)	1 cm	(3)
SOSTRES SENSE ENVANS	L/300	(1)		

(1) DB SE 4.3 (2) EFHE-2002,art.15.2.1 (3) EHE,art. 50

Si el cantell del forjat compleix l'article 15.2.2 de la EFHE-2002, no cal comprovar la fletxa

Si la relació "Llum/cantell útil" de les bigues compleixen les limitacions de la taula 50.2.2.1 de la EHE no cal comprovar la fletxa

També es considera que una estructura horitzontal és prou rígida quan la fletxa total màxima a terme infinit compleix:

TOTS ELS SOSTRES	L/250	(2)(3)	L/500 + 1 cm	(2)
------------------	-------	--------	--------------	-----

(2) EFHE-2002,art.15.2.1 (3) EHE,art. 50

## 2. Confort dels Usuaris.

Quan es considera el confort dels usuaris o les vibracions de l'estructura horitzontal, aquesta és prou rígida quan considerant només les accions de curta duració, la fletxa relativa es menor de L/350.

## 3. Aspecte de l'obra.

Quan es considera l'aspecte estètic o l'aspecte de l'obra, l'estructura horitzontal és prou rígida quan considerant qualsevol combinació de les accions quasi permanents, la fletxa relativa es menor de L/300.

### **MD.3.2.3. SI Seguretat en cas d'incendi.**

El projecte garanteix el requisit bàsic de "Seguretat en cas d'incendi" per protegir els ocupants de l'edifici dels riscos originats per un incendi, complint amb els paràmetres objectius i procediments del Document Bàsic DB-SI, per a totes les exigències bàsiques:

SI 1 Propagació interior, per limitar el risc de propagació de l'incendi pel seu interior.

SI 2 Propagació exterior, per limitar el risc de propagació de l'incendi pel seu exterior.

SI 3 Evacuació dels ocupants, per disposar dels mitjans d'evacuació adequats per que els ocupants puguin abandonar l'edifici.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis, per disposar dels equips i instal·lacions adients per a possibilitar la detecció, el control i l'extinció de l'incendi

SI 5 Intervenció dels bombers, per facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció.

SI 6 Resistència estructural a l'incendi, per garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari per fer possible tots els paràmetres anteriors.

Pels edificis de nova construcció, també es d'aplicació el Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis.

#### EDIFICI

SI 5 Intervenció dels bombers

#### EDIFICI (Conjunt)

SI 1 Propagació interior

SI 2 Propagació exterior

SI 3 Evacuació

SI 4 Detecció, control i extinció d'incendis

SI 6 Resistència estructural a l'incendi

### **MD.3.2.3.1. SI 5 Intervenció dels bombers.**

MD.3.2.3.1.1. Condicions d'aproximació, entorn, accessibilitat per façana i espais exteriors segurs.

El present apartat defineix les condicions d'entorn per a l'actuació dels bombers estipulades per la normativa i la seva correspondència en el projecte. En qualsevol cas, i per tractar-se d'una reforma parcial i que no afecta el volum de l'edifici existent, **no procedeix l'aplicació de mesures correctores** en aquest sentit. En qualsevol cas, les intervencions descrites en el present projecte compleixen allò estipulat en el DB-SI, sempre dins de l'abast d'actuació de la intervenció.

SI 5 Intervenció dels bombers:

### 1 Aproximació als edificis:

Els vials d'aproximació als edificis amb una altura d'evacuació descendent inferior o igual a 10 metres han de complir les següents condicions:

Condicions vials d'aproximació:

Normativa				Projecte	
Amplada útil					
Minim	≥	3.5 m	(1)	=	<6 m
Façanes Accessibles		4.0 m	(2)		
Carrers amplada total		6.0 m	(2)		
Carrers amb trams corbats		7.20 m	(2)		
Alçada de pas	≥	4.5 m	(1)	=	+15 m
Capacitat portant	=	20,00 kN/m <sup>2</sup>	(1)(2)	=	20,0 kN/m <sup>2</sup>
vehicle	=	150,00 kN	(2)	=	150,0 kN
Pendent	<	15 %	(2)	=	4 %
(1) DB-SI    (2) Decret 241/1994					

(1) DB-SI (2) Decret 241/1994

### 2 Entorn dels edificis:

Els edificis amb una alçada d'evacuació descendent igual o inferior a 10 metres han de disposar d'un espai de maniobra al llarg de les façanes dels accessos principals, que compleixi les següents condicions:

Condicions de l'entorn davant de les façanes:

NORMATIVA			PROJECTE		
Amplada total	≥	4,00 m	(2)	Amplada total	= 4,5 m
Amplada útil	≥	4 m	(1)	Amplada útil	= 6 m
Sep. màxima vehicle-edifici		20	(2)		1,2
Distància màxima a accés principal		30			
Pendent	<	10 %	(2)	Pendent	= 2 %
Capacitat portant	=	20,00 kN/m <sup>2</sup>		Capacitat portant	= 20,00 kN/m <sup>2</sup>
vehicle	=	150,00 kN			= 150,00kN
punxonament		100 kN	(2)		100

(2) Decret 241/1994

### MD.3.2.3.1.2. Hidrants d'incendi en la via pública.

No procedeixen.

### MD.3.2.3.2. SI1 Propagació Interior.

#### MD.3.2.3.2.1. Compartimentació en Sector/s d'Incendi/s.

L'edifici no està compartimentat contra incendis. Tal i com s'ha dit anteriorment, les intervencions descrites en el present projecte compleixen allò estipulat en el DB-SI, sempre dins de l'abast d'actuació de la intervenció. Així doncs, es contempla la compartimentació dels espais que en futures fases seran ocupables respecte els nuclis que els acometen. La sectorització dels nuclis respecte la resta de l'edifici es garanteix en la mesura del possible:

Nucli 3.- Es sectoritza en les plantes superior i inferior mitjançant obertures de EI-30

Tal i com s'ha dit anteriorment, les intervencions descrites en el present projecte compleixen allò estipulat en el DB-SI, sempre dins de l'abast d'actuació de la intervenció. Així doncs, es contempla la compartimentació dels espais que en futures fases seran ocupables respecte els nuclis que els acometen. La sectorització dels nuclis respecte la resta de l'edifici es garanteix en la mesura del possible:

Nucli 3.- Es sectoritza en plantes superior i inferior mitjançant tancaments EI-60 i obertures EI-30

Nucli 3.- Es sectoritza en plantes superior i inferior mitjançant tancaments EI-60 i obertures EI-30

Per tant, a nivell de projecte es preveu un sector d'incendis independent de la resta de l'edifici. Donat que en el present projecte no se'n preveu la seva ocupació, no admet la condició de sector, però la seva delimitació té les condicions de compartimentació requerides per un sector:

#### DB-SI-1 Taula 1.2

Resistència al foc de parets, sostres i portes delimitadores

Tancaments EI-60

Portes EI-30

Es considera que les parets delimitadores de sectors són de pedra de 50-60 cm. >REI-120

Per als tancaments d'escaleres protegides interiors es requereix REI-120. La solució més senzilla dels elements constructius és:

Enguixat 1,5 cm. + Paret de totxana 15 cm. + enguixat 1,5 cm.

O bé Doble placa PYL-foc+ Estruct. de suport reomplerta de llana de roca >40mm. + Doble placa PYL-foc

Forjat superior (sostre planta tercera)

El forjat de nova formació ja està protegit als incendis per l'antic, que actuarà com a fals sostre de protecció. El forjat unidireccional existent de biguetes metàl·liques, revoltos ceràmics vistos i revestiment inferior deixarà per tant de tenir comportament estructural, i es tractarà amb decapat i pintat, una capa de pintura antioxidant i dues d'acabat.

El forjat superior (forjat de coberta) es protegeix mitjançant pintura intumescent al requeriment R-60. De totes maneres, no es considera que hi hagi cap tipus d'ocupació. En fases posteriors i preveient la ocupació, es contempla la formació de calaixos de plaques de guix laminat anti incendis.

#### MD.3.2.3.2.2. Local/s i zona/s de risc especial/s.

Es considera zona de risc especial la sala de calderes (Zona 4).

#### MD.3.2.3.2.3. Reacció al foc dels materials.

No es consideren espais interiors ocupables en la present intervenció excepte els nuclis d'escaleres i zones de pas. Per tant, les característiques de reacció al foc dels elements constructius dels sostres i parets seran:

- |                                    |                           |                            |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| - Zones ocupables (no protegides): | Parets i sostres: C-s2,d0 | Terres E <sub>FL</sub>     |
| - Per passadissos i escaleres:     | Parets i sostres: B-s1,d0 | Terres C <sub>FL</sub> -s1 |
| - Espais ocults no estancs:        | Parets i sostres: B-s3,d0 | Terres B <sub>FL</sub> -s2 |



### **MD.3.2.3.3. SI2 Propagació Exterior.**

#### **MD.3.2.3.3.1. Mitgeres i Façanes.**

No es consideren mitgeres per tractar-se d'un edifici aïllat. La classe de reacció al foc dels elements constructius que ocupin més del 10% de la façana serà B-s3 d2.

#### **MD.3.2.3.3.2. Cobertes.**

Els requeriments del DB respectats en el present projecte són els següents:

Es fixen les zones i franges de coberta que tindrà una resistència al foc REI 60 per limitar el risc de propagació exterior en:

- trobada amb la mitgera/es.
- trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi.
- trobada amb elements que compartimenten zones de risc especial alt.
- forats o lluernaris de coberta.

La classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les cobertes, inclòs lucernaris i claraboies serà Broof (t1).

### **MD.3.2.3.4. SI3 Evacuació.**

#### **MD.3.2.3.4.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació.**

Les sortides d'evacuació són independents, o bé estan connectades a través d'un vestíbul d'independència, sempre dins dels condicionants de la resta de l'edifici.

#### **MD.3.2.3.4.2. Càlcul de l'ocupació.**

Els espais tractats en el present projecte actualment no seran objecte d'ocupació

#### **MD.3.2.3.4.3. Número i disposició de sortides.**

El nombre mínim de sortides de planta ve determinat per la seva alçada d'evacuació (h), la seva ocupació i el recorregut d'evacuació fins a una sortida de planta.

Tenen aquesta consideració, entre d'altres, l'arrencada d'una escala oberta amb forat o ull d'escala de superfície en planta inferior a 1,30m<sup>2</sup>, la porta d'accés a una escala protegida o especialment protegida, etc.

Es disposa de més d'una sortida de planta o recinte i compleix que els recorreguts fins a la sortida de planta són de 35m i que fins a un punt que tingui dos recorreguts alternatius és < 25 m.

En el present projecte es contempen tres sortides alternatives en planta baixa a carrer, l'una a través de l'escala general de l'edifici cap a la Rambla d'Aragó, i les altres dues en els extrems cap al carrer Maragall.

De la zona objecte del present projecte (on si que es considera que hi haurà una ocupació futura) es consideren dues sortides oposades, cap als nuclis 1 i 3. El nucli 1 és la escala general de l'edifici que porta directament a la planta baixa i a la sortida de la Rambla d'Aragó. El nucli 3 porta a la zona comuna de la planta tercera. La longitud de qualsevol punt ocupable a la sortida de planta no és en cap cas superior a 25 m.

#### MD.3.2.3.4.4. Dimensionat dels medis d'evacuació.

L'amplada A de les portes i passos i passadissos és superior a P/200 (Art. 7.4.2). En la present fase es considera el dimensionat com a vàlid per a la estimació de l'ocupació futura prevista.

#### MD.3.2.3.4.5. Protecció de les escales.

La escala corresponent al nucli 3 és protegida. En cas de ser preceptiu convertir la escala del nucli 1 (principal) en protegida, seria una operació fora de l'abast del present projecte i que requereix d'una actuació en el conjunt de l'edifici.

#### MD.3.2.3.4.6. Portes situades als recorreguts d'evacuació.

Les portes per a la sortida de planta de l'edifici, són de fàcil obertura des de l'interior amb una ocupació menor o igual a 200 persones en edificis d'espais interiors o 100 en altres cassos, no cal que el sentit de gir sigui cap a fora. En la present fase es considera el dimensionat com a vàlid per a la estimació de l'ocupació futura prevista.

#### MD.3.2.3.4.7. Senyalització.

Les sortides del recinte i els recorreguts seran senyalitzats, fins on sigui visible la sortida corresponent, amb senyals conforme a la norma UNE 23-033 i dimensions d'acord amb la UNE 85-501.

#### MD.3.2.3.4.8. Control del fum d'incendis.

No és necessària la instal·lació de sistemes de control del fum dels incendis  
En els casos en què sigui preceptiva la instal·lació de sistemes de control de fum d'incendis, es disposarà de ventilació forçada per a l'evacuació de fums, amb una capacitat d'extracció de 120 lit/plaça i segon, activada per detectors automàtics.

### **MD.3.2.3.5. SI4 Detecció, Control i Extinció d'incendis.**

#### MD.3.2.3.5.1. Dotació d'instal·lacions.

##### 1. Instal·lacions i serveis generals necessaris.

Disposar d'interruptors a cada planta, que permetin la posta en marxa dels ventiladors.  
Garantir el funcionament de tots els components al llarg de 90 minuts a 400 °C.  
Disposar d'alimentació elèctrica directa des del quadre principal.

Les presents instal·lacions seran preceptives per a l'ús de l'edifici definit en el punt MD.3.3.2.1. de la present memòria.

##### 2. Extintors Portàtils.

Sense perjudici dels requeriments específics per l'ús de l'edifici, es disposaran extintors d'eficàcia mínima 21A-113B a menys de 15 metres de qualsevol punt de les zones de circulació. En zones de trasters seran d'eficàcia 21A. Es situaran a una alçada sobre el terra menor de 1.70 metres. En zones de risc especial es disposaran conformes al capítol 2 de la secció 1 del DB-SI4.

##### 3. Boques d'Incendi Equipades.

Sense perjudici dels requeriments específics per l'ús de l'edifici, s'instal·laran del tipus 25 mm en els casos que l'aparcament tingui una superfície construïda superior a 500 m<sup>2</sup>. Es situaran a una distància màxima de 5 metres de cada sortida d'evacuació, separades com a màxim 50 metres i la longitud de les manegues ha d'arribar als orígens de l'evacuació. Es disposaran a una alçada sobre el terra menor de 1.50 metres respecte al seu centre.

#### MD.3.2.3.5.2. Senyalització de les instal·lacions manuals.

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual es senyalitzaran mitjançant senyals definides en la norma UNE-23033-1, de tamany segons:

- 210x210 mm. quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 m.
- 420x420 mm. quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m.
- 594x594 mm. quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

Les senyals hauran de ser visibles inclos en cas de fallada en el subministre a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscent, les seves característiques d'emissió lluminosa hauran de complir el que estableix la norma UNE 23035-4:1999.

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual del present projecte es senyalitzen segons els requeriments descrits en els punts anteriors.

#### MD.3.2.3.6. SI6 Resistència Estructural a incendi.

El dimensionat de l'estructura s'ha efectuat tenint en compte els requeriments de resistència al foc de l'edifici, tal i com descriu la Memòria Tècnica de l'Estructura.

La resistència estructural a incendi depèn dels usos de l'edifici. En el present cas, i segons la taula 3.1 del DB-SI 6, serà la següent:

##### MD.3.2.3.6.1. Característiques de les escales.

Per facilitar la utilització de les escales, l'alçada dels graons (c) està entre 13 i 18.5 cm., amb una estesa (h) de 28 cm. com a mínim, i amb una relació  $60 < 2c+h$ . Cada tram d'escala, de menys de 12 graons, salva una alçada inferior de 3,2 metres.

##### Característiques dels espais servits.

L'edifici d'habitatges plurifamiliar, considerant com a tal el conjunt d'habitatges i locals servits escales amb les següents característiques:

Ocupació permanent prevista en l'edifici.

La ocupació a nivell d'evacuació d'ocupants és la definida en el punt MD.3.3.4.2.

#### **MD.3.2.4. SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.**

##### **MD.3.2.4.1. SUA1 Seguretat davant el risc de caigudes.**

**El present projecte complirà amb els requeriments normatius sempre dins de l'abast de l'àmbit d'actuació, donat que hi ha condicionants globals per tot l'edifici que no es poden acometre per l'abast de la present intervenció.**

1- Lliscament dels terres.

Es preveuen les següents condicions en els paviments:

- Paviments de pedra natural. Grau lliscament 2  
( $35 < R_d \leq 45$ )

En les zones que seran ocupades en fases posteriors es deixarà lliscada la capa superficial de la xapa col·laborant fins que s'hi col·loqui el paviment definitiu.

2- Discontinuitats en paviments

No es contemplen. En qualsevol cas compliran allò establert en el DB-SU1

3- Desnivells

Compliran les alçades i característiques estipulades pel present apartat. En el cas de l'escala principal aniran subjectes també a les característiques visuals i d'acabat de l'escala existent, que és la representativa de l'edifici, en quant a la formalització de la barana i rodapeus, essent anàlegs als existents. Les característiques de les escales i rampes necessàries per a eliminació de barreres arquitectòniques també compliran el Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, els espais interiors unifamiliars queden exclosos del seu compliment.

4- Escales i rampes

Compliran les condicions estipulades en el present apartat. L'escala del nucli 3 es concep i projecta merament com a escala d'emergència.

5- Neteja d'envidraments exteriors.

Els envidraments prescrits en el present projecte no presenten cap diferència de cota que n'impedeixi la seva neteja.

Les discontinuitats i la resistència al lliscament dels paviments, la protecció dels desnivells, les característiques de les rampes i de les escales i la neteja dels vidres compliran el DB SU 1.

##### **MD.3.2.4.2. SUA2 Seguretat enfront el risc d'impacte o quedar enganxat.**

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin impactar o enganxar amb elements fixes o practicables de l'edifici complint el DB SU 2, segons es justifica en la fitxa corresponent.

##### **MD.3.2.4.3. SUA3 Seguretat enfront de quedar tancat.**

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment tancats dins d'un recinte complint el DB SU 3.

**No és d'aplicació.**

#### MD.3.2.4.4. SUA4 Seguretat enfront d'il·luminació inadequada.

Segons es justifica en la fitxa corresponent, a les zones de circulació des edificis es limitarà el risc de danys a les persones per il·luminació inadequada complint els nivells<sup>o</sup> d'il·luminació assenyalats i disposant un enllumenat d'emergència d'acord amb DB SU 4, els nivells mínims d'il·luminació seran:

ZONA			IL·LUMINACIÓ MÍNIMA [LUX]
Exterior	Exclusiva per a persones	Escalles	10
		Resta de zones	5
	Per a vehicles o mixtes		10
Interior	Exclusiva per a persones	Escalles	75
		Resta de zones	50
	Per a vehicles o mixtes		50

factor d'uniformitat mitjà

Fu ≥ 40%

#### MD.3.2.4.5. SUA5 Seguretat per alta ocupació.

Aquesta exigència bàsica no és aplicable per edificis d'aquest tipus, només ho és a edificis previstos per a més de 3000 espectadors drets. **No és d'aplicació** en el present projecte.

#### MD.3.2.4.6. SUA6 Seguretat enfront del risc d'ofegament.

Aquesta exigència bàsica no és aplicable per projecte de reforma interior, només ho és per a piscines d'ús col·lectiu, i en queden excloses les piscines d'espais interiors unifamiliars. **No és d'aplicació** en el present projecte.

#### MD.3.2.4.7. SUA7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment.

Les característiques constructives, protecció dels recorreguts peatonals i senyalització de les zones d'aparcament i de circulació de vehicles en els edificis compliran el DB SU 7. **No és d'aplicació** en el present projecte.

#### MD.3.2.4.8. SUA8 Seguretat enfront del risc de llamps.

Es limitarà el risc d'electrocució i incendi causat pels llamps complint el DB SU 8. Segons especifica l'àmbit d'aplicació del CTE (Parte 1 art.2.3) es tracta d'una Reforma interior parcial d'un edifici, de manera que les obres no són compatibles amb la naturalesa de la intervenció, motiu pel qual **no és d'aplicació** en el present projecte.

#### MD.3.2.4.9. SUA9 Accessibilitat

Amb la finalitat de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat, es compliran les condicions funcionals i de dotació d'elements accessibles que s'estableixen en el DB SUA9.

Dins dels límits de les vivendes, incloses les unifamiliars i les seves zones exteriors privatives, les condicions d'accessibilitat únicament són exigibles a aquelles que hagin de ser accessibles.

### **MD.3.2.5. HS Salubritat (Higiene, salut i medi ambient).**

L'edifici projectat satisfarà les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció enfront de la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials. A continuació es desenvolupen les exigències que afecten a conjunt de l'edifici.

#### **MD.3.2.5.1. HS1 Protecció de la Humitat.**

Murs exteriors

No existeix afectació als fonaments existents, de manera que no s'hi farà cap intervenció.

Terres.

No existeix cap element objecte del present projecte en contacte amb el terreny.

Façanes

Zona Pluviomètrica: IV

Altura de l'edifici: 16m

Zona Eòlica: C

Grau d'exposició al vent: V2

Això implica que les façanes han de complir un grau d'impermeabilitat 3

R1+C1 Revestiment exterior continu (remolinat) i totxana de 15 cm.

Cobertes.

La coberta disposarà de les condicions especificades en el punt 2.4.2 del DB-HS del CTE.

#### **MD.3.2.5.2. HS2 Recollida i evacuació de residus.**

Aquesta exigència bàsica s'aplica a edificis d'habitatges de nova construcció, motiu pel qual **no és d'aplicació** en el present projecte.

#### **MD.3.2.5.3. HS3 Qualitat de l'aire interior.**

Els espais habitables disposaran d'un sistema de ventilació permanent per garantir la qualitat de l'aire interior.

#### **MD.3.2.5.4. HS4 Subministrament d'aigua.**

D'acord amb les disposicions del CTE es disposarà dels medis adequats pel subministre d'aigua i equipament higiènic seguint les previsions de Norma bàsica per a les instal·lacions interiors de subministre d'aigua. No es contempla la ampliació de la xarxa existent en la present fase.

#### **MD.3.2.5.5. HS5 Evacuació d'aigua/s.**

No és d'aplicació per no tractar-se d'una intervenció de rehabilitació general de l'edifici, només s'actua sobre les cobertes. La canalització de l'aigua pluvial fins a la xarxa existent complirà amb l'estipulat en el DB-HS 5.

### **MD.3.2.6. HR Protecció Enfront del soroll.**

Segons especifica el DB-HR en l'àmbit d'aplicació, les obres de reforma o rehabilitació parcial d'edificis existents queden excloses de l'àmbit d'aplicació del Document Bàsic, motiu pel qual aquest document **no és d'aplicació**.



### MD.3.2.7. HE estalvi d'Energia.

#### MD.3.2.7.1. HE1 Limitació de la demanda energètica.

Segons descriu aquest Document Bàsic, s'inclouen en l'àmbit d'aplicació modificacions, reformes o rehabilitacions amb una superfície útil superior a 1000 m<sup>2</sup> on es renovin més del 25% dels tancaments, requeriments que no s'assoleixen el present projecte.

De la mateixa manera, s'exclouen edificis i monuments protegits oficialment, quan el compliment d'aquestes exigències pugués alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte. Tractant-se d'una reforma, sense cap ús previst en la present fase, i donades les particularitats de l'edifici, no es pot garantir el compliment de la limitació de la demanda energètica amb l'abast de l'actuació del present projecte, motius pels quals aquest document **no és d'aplicació**.

En qualsevol cas es descriuen a continuació les característiques generals que li serien d'aplicació al conjunt de l'edifici.

##### MD.3.2.7.1.1. Envoltent Tèrmica.

Segons el DB HE Estalvi d'energia la zona climàtica corresponent al municipi és D3, pel fet d'estar establerta a l'apèndix D del citat Document Bàsic.

En qualsevol cas la demanda energètica serà inferior a la corresponent a un edifici en el que els paràmetres característics dels seus tancaments i particions interiors de la envoltent tèrmica siguin els següents:

TRANSMITÀNCIA LÍMIT DE MURS DE FAÇANA I TANCAMENTS EN CONTACTE AMB EL TERRENY	U <sub>M</sub> lim 0,66 W/m <sup>2</sup> K
TRANSMITÀNCIA LÍMIT DE SÒLS	U <sub>S</sub> lim 0,49 W/m <sup>2</sup> K
TRANSMITÀNCIA LÍMIT DE COBERTES	U <sub>C</sub> lim 0,38 W/m <sup>2</sup> K
FACTOR SOLAR MODIFICAT LLUMINARIS	F <sub>L</sub> lim 0,28

% de forats	TRANSMITÀNCIA DE FORATS (1) UCLIM W/M <sup>2</sup> K				FACTOR SOLAR MODIFICAT LÍMIT DE FORATS FHLIM					
	N	E/O	S	SE/SO	BAIXA CARREGA INTERNA			ALTA CARREGA INTERNA		
					E/O	S	SE/SO	E/O	S	SE/SO
de 0 a 10	3,5	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-
de 11 a 20	3,0 (3,5)	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-
de 21 a 30	2,5 (2,9)	2,9 (3,3)	3,5	3,5	-	-	-	0,54	-	0,57
de 31 a 40	2,2 (2,5)	2,6 (2,9)	3,4 (3,5)	3,4 (3,5)	-	-	-	0,42	0,58	0,45
de 41 a 50	2,1 (2,2)	2,5 (2,6)	3,2 (3,4)	3,2 (3,4)	0,50	-	0,53	0,35	0,49	0,37
de 51 a 60	1,9 (2,1)	2,3 (2,4)	3,0 (3,1)	3,0 (3,1)	0,42	0,61	0,46	0,30	0,43	0,32

(1) En els casos en que la transmitància mitja dels murs de façana U<sub>M</sub>m, definida a l'apartat 3.2.2.1, sigui inferior a 0,47 es podrà prendre el valor de U<sub>H</sub>lim indicat entre parèntesis per a la zona climàtica D3.

Cada un dels tancaments i particions interiors de la envoltent tèrmica tindràn una transmitància no superior als valors indicats:

TANCAMENTS I PARTICIONS INTERIORS	ZONESD
Murs de façana, particions interiors en contacte amb espais no habitables, primer metre del perímetre de les soleres recolzades sobre el terreny i primer metre de murs en contacte amb el terreny.	0,86
Soleres	0,64
Cobertes	0,49
Vidres i bastiments	3,5
Mitjaneres	1,00
Particions interiors entre diferents unitats d'us d'espais interiors	1,2

#### MD.3.2.7.1.2. Conformitat amb la opció de càlcul simplificada.

El percentatge de forats a cada façana i el de lluernes de tota la coberta compleix les condicions d'aplicabilitat de l'article 3.2.1.2 de HE1, pel que es pot aplicar la opció simplificada de comprovació de la demanda energètica de la envoltant tèrmica, pel que es justificaran els seus paràmetres, tals com: la transmissió amb zones comuns no calefactades, el control de les condensacions intersticials i superficials i les limitacions de permeabilitat a l'aire en forats i lluernes.

Els Valors previstos del coeficient mitjà de transmissió tèrmica  $K_m$ , i de la part massissa del tancament i de les seves obertures es troben resolts en la corresponent fitxa justificativa del DB HE del Document MD. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE COMPLIMENT DE NORMATIVES.

#### MD.3.2.7.2. HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.

Es regularà el rendiment de les instal·lacions tèrmiques i dels seus equips, d'acord amb el vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE). En el present projecte no hi ha ocupació, motiu pel qual no es crea cap instal·lació nova sinó que s'afecta puntualment en la existent, complint en tot moment en tot allò que estipula el present document bàsic.

#### MD.3.2.7.3. HE3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

Segons descriu aquest document bàsic, s'inclouen en l'àmbit d'aplicació modificacions, reformes o rehabilitacions amb una superfície útil superior a 1000 m<sup>2</sup> on es renovin més del 25% dels tancaments, requeriments que no s'assoleixen el present projecte.

De la mateixa manera, s'exclouen edificis i monuments protegits oficialment, quan el compliment d'aquestes exigències pogués alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte. Tractant-se d'una reforma, sense cap ús previst en la present fase, i donades les particularitats de l'edifici, no es pot garantir el compliment de la limitació de la demanda energètica amb l'abast de l'actuació del present projecte, motius pels quals aquest document **no és d'aplicació**.

En tot cas la instal·lació d'enllumenat que complementa l'escala existent i la nova compleixen els següents condicions:

La luminància mitja horitzontal mantinguda ( $E_m$ ) com l'índex d'enlluernament unificat (UGR) i l'índex del rendiment del color ( $R_a$ ) s'adequarà a les necessitats d'il·luminació dels usuaris de cada zona.

L'eficiència energètica es garantirà limitant el valor del VEEI a 7,5 w/m<sup>2</sup>x100 lux a les zones comunes: i/o vestíbul/s i/o escala/s; i 5 w/m<sup>2</sup>x100 lux als aparcaments.

Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un control d'encesa i apagat per sistema de detecció de presència o sistema de temporització. En cap cas es realitzarà exclusivament desde el quadre elèctric.

#### MD.3.2.7.4. HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària.

No es necessari cap instal·lació d'energia solar per contribució a l'obtenció d'ACS, per la inexistència d'aquesta instal·lació en el conjunt de l'edifici i la seva implantació requereix d'un estudi conjunt de tot l'edifici. Per tant aquest document bàsic **no és d'aplicació**.

Tot i això, en el cas de que en un futur s'hi vulgui afegir, caldrà complir amb el següent:

Una part de les necessitats d'aigua calenta sanitària, es cobrirà amb sistemes de captació emmagatzemant i utilització d'energia solar.

Segons el DB HE Estalvi d'energia la zona climàtica corresponent al municipi és III, pel fet d'estar establerta a la taula 3.3 d'aquest document bàsic. Els paràmetres de les necessitats d'aigua calenta sanitària a cobrir amb sistemes de captació emmagatzemant i utilització d'energia solar són:

#### Normativa de Catalunya

Segons el decret 21/2006 d'eficiència en els edificis, una part de les necessitats d'aigua calenta sanitària, es cobrirà amb sistemes de captació i utilització d'energia solar, el nombre de persones serà  
Segons l'article 4.4 del Decret 21/2006 d'eficiència en els edificis, la zona climàtica corresponent al municipi és III, pel fet d'estar establerta a l'annex 3 d'aquest decret.

La contribució solar mínima s'aplicarà sense cap disminució, malgrat es pot disminuir la contribució solar mínima en els casos i condicions previstos en l'article 1.1.2 de HE4 i del art 4.4 del Decret d'eficiència 21/2006

**Els paràmetres previstos a la normativa municipal són inferiors als previstos a CTE HE 4 i al Decret d'eficiència 21/2006 pel que no és necessari justificar el seu compliment.**

#### **MD.3.2.7.5. HE5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.**

Els edificis d'aquest tipus –i en qualsevol cas intervencions com la present- estan exclosos de la obligació d'incorporar sistemes de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics, motiu pel qual aquest apartat **no és d'aplicació**.

#### **MD.3.3. Altres requisits de l'edifici.**

##### **MD.3.3.1. Decret d'Eficiència (D 21/2006).**

Segons descriu l'àmbit d'aplicació, són objecte del Decret d'Eficiència els edificis de nova construcció, reconversió d'antiga edificació i els resultants d'obres de gran rehabilitació, casos que no es donen en el present projecte motiu pel qual aquest decret **no és d'aplicació**.

Paràmetres d'obligat compliment assenyalats al Decret 21/2006 d'eficiència en els edificis:

Aigua: sanejament i aixetes

Energia: aïllament tèrmic, protecció solar

Materials i sistemes constructius

Residus domèstics

Aïllament acústic

Materials i sistemes constructius

En la construcció de l'edifici per obtenir un mínim de 10 punts, s'utilitzaran les solucions constructives següents:

Asolellament directe  $\geq 80\%$  sales

Ventilació natural

Enllumenat comunitari amb detectors de presència

## MC. Memòria Constructiva

### MC.1. Comunicacions / Telecomunicacions.

#### MC.1.1. Accés als serveis de telecomunicacions.

El projecte de l'edifici garanteix la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions segons el R.D. Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998), segons es justifica en la memòria tècnica d'instal·lacions.

### MC.2. Sistemes Generals de Construcció.

#### MC.2.1. Moviment de terres.

No es contempla en el present projecte.

#### M.C.2.2. Enderrocs

Es preveuen les operacions principals d'enderrocs següents:

- *En la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó:*

Enderroc de la totalitat de la coberta existent de l'àmbit descrit, segons documentació gràfica. En l'ala central s'enderrocaran els dos sectors laterals (es deixarà intacta la part central més elevada que actualment està construïda amb estructura metàl·lica). Es comptarà amb el possible reaprofitament de les teules.

Enderroc de part del forjat existent del sostre de planta tercera en punts localitzats d'ubicació de les noves escales (nucli 3) i muntants d'instal·lacions de nova formació. Enderroc de fals sostre i instal·lacions ubicades en punts localitzats del forjat de sostre de planta tercera.

Enderroc de tancaments i divisòries interiors o exteriors d'obra de fàbrica

- *En la coberta de les ales laterals Nord, i Sud:*

Enderroc de la totalitat de la coberta existent de l'àmbit descrit, segons documentació gràfica.

- *Ala Oest de l'edifici original:*

Enderroc de les biguetes de fusta i entrebigat de panell prefabricat de formigó lleuger amb armadura de fusta en el sector nord de la mateixa ala. Enderroc del panell prefabricat de formigó lleuger amb armadura de fusta que conforma l'entrebigat en el sector central-sud d'aquesta ala. Enderroc de la totalitat de la coberta existent de l'àmbit situat més al sud (actual estructura de fusta). Es comptarà amb el possible reaprofitament de les teules de tot aquest sector.

- *Volum de coberta central:*

Enderroc de l'encavallada metàl·lica que actualment forma les pendents de la coberta. Enderroc, també de les biguetes i acabats que conformen la coberta d'aquest volum.

Enderroc de tots els tancaments interiors.

- *Volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall:*

Enderroc íntegre de la coberta de l'ala 1 (la més al nord) Que actualment està formada per una estructura de fusta. De les altres 3 ales s'enderrocarà l'acabat mateix i tots els elements de l'envolvent fins al panell prefabricat de formigó lleuger amb armadura de fusta que forma l'entrebigat de la coberta de les tres ales. Es comptarà amb el possible reaprofitament de les teules de tot aquest sector.

### MC.2.3. Fonaments.

En la present intervenció, no es modifica en cap moment el sistema de fonamentació de l'edifici existent, ni el seu estat de càrregues actual. Les actuacions sobre l'estructura es limiten a l'obertura de petits dintells que no justifiquen l'intervenció en fonamentació.

### MC.2.4. Clavegueram.

No es contemplen actuacions en la xarxa de clavegueram de l'edifici. Pel que fa a l'evacuació d'aigües pluvials, es contempla la desviació de les canalitzacions existents per a poder executar l'obra amb afectació mínima a les condicions d'ús existents. Així, i segons detalla el LOT.2 Instal·lacions, es contempla la desviació dels col·lectors existents en coberta cap a la ubicació del seu baixant definitiu.

### MC.2.5. Sistema estructural.

En la present fase s'intervé amb actuacions de substitució de forjats de coberta existents per forjats de nova construcció i formació de pilars de suport en algunes zones, així com en actuacions de reforç i consolidació de l'estructura de l'edifici existent (en matxons ceràmics de suport sobre murs de càrrega), per tal d'adequar-la als canvis de geometria però sense variar-ne essencialment l'estat i sistema estructural. En aquest sentit, es preveuen les operacions descrites en l'apartat d'actuacions en l'inici de la memòria de consolidació estructural de la coberta amb la petita variació de l'envolvent de determinades zones.

A continuació es descriurà quines són les intervencions en el sistema estructural diferenciant-les per zona:

#### 1- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.

Aquest estat del projecte, contempla la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó. Amb això, es preveu la restitució de tots els elements de suport del forjat de la coberta amb substitució del sistema estructural canviant les jàsseres de fusta actuals per unes de metal·liques en la part Nord-est. En aquest àmbit també es preveu la construcció de la capa de compressió del terra de sotacoberta amb el conseqüent reforç de les bigues existents. En el sector central es preveu la substitució de les encavallades de fusta existents actualment, per una estructura metal·lica, però sense variar-ne la volumetria.

#### 2- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.

Es preveu en aquesta intervenció la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafat en els corresponents plànols de les ales laterals, tant la paral·lela al carrer Ramon i Cajal (nord), com la paral·lela al carrer Bisbe Messeguer (sud). Així, es projecta la substitució completa de la coberta en el tram afectat, que es preveu mitjançant sistema de bigues i jàsseres metàl·liques, amb les mateixes llums i que carreguin en els mateixos punts de l'estructura original (matxons ceràmics). Les jàsseres es recolzaran i/o empotraran en els mateixos punts que les originals, afegint-s'hi elements de suport mitjançant daus de formigó sobre els matxons. Alguns d'aquests matxons també són objecte de reforç, tal i com descriu la documentació gràfica.

#### 3- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.

En aquest estat del projecte s'inclou la rehabilitació de la coberta existent en l'àmbit grafat en els corresponents plànols en el sector de coberta de l'ala oest de l'edifici original. Dins d'aquesta mateixa existiràn tres tipus d'intervenció estructural diferent.

En l'àmbit de la intervenció més situat al nord (més proper a l'ala nord-Ramon i Cajal) s'efectuarà la substitució de les biguetes de fusta i de la placa prefabricada de formigó alleugerit armat amb fusta que hi ha actualment per bigueta metal·lica i entrebigat de xapa metal·lica, amb això es pretén mantenir les jàsseres metàl·liques existents actualment, fomes per una jàssera metal·lica reblonada.



A la part central de la mateixa ala, es preten de sanejar l'entrebicat (format per plaques de formigó alleugerit prefabricades) i substituir-lo per xapa metàl·lica nervada per tal de mantenir les biguetes de formigó prefabricades que existeixen actualment. Per tal de compatibilitzar el sistema de biguetes actual amb la xapa nervada s'haurà d'efectuar un sistema d'entrebicat particular a base de xapes metàl·liques perpendiculars a les mateixes biguetes de formigó.

En el sector més al sud de la mateixa ala oest les bigues que actualment són de fusta, seran substituïdes per biguetes metàl·liques.

#### **4- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.**

Es construirà una coberta plana nova mitjançant perfil·leria metàl·lica. S'aprofitarà el sistema estructural bàsic, es a dir, pilars existents i bigues de perfil·leria d'acer existents. Les encavallades que actualment formen les pendents de la coberta s'enderrocaràn.

#### **5- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**

Aquesta intervenció contempla les quatre ales perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall, en endavant ales 1,2,3 i 4 de nord a sud.

En l'ala més al nord, ala 1, es substituiràn les jàsseres i les biguetes que actualment són de fusta, per un sistema estructural metàl·lic, l'entrebicat es conformarà amb xapa nervada,

El sistema de rehabilitació de les ales 2,3 i 4 (les tres més properes al carrer Bisbe Messeguer) tindran el mateix mètode de reparació. Es mantindran les encavallades metàl·liques existents i també les biguetes metàl·liques existents, es substituirà el sistema d'entrebicat actualment conformat per placa prefabricada de formigó alleugerit armada amb fusta per un sistema d'entrebicat de xapa nervada.

Forjats de nova construcció:

Forjat de la coberta en tot l'àmbit d'actuació, mitjançant cobertes planes o inclinades segons el cas.

Reforç de forjats:

Sostre planta tercera, formació de nou forjat autportant i estructuralment autònom per a les sol·licitacions, de manera que deixa sense sol·licitacions l'existent en l'àmbit d'actuació. Aquest forjat es compon per doble jàssera metàl·lica UPN-240 (al mateix intereix, 80 cm., de les biguetes existents, tipus IPN-180, però sense solidaritzar-s'hi). Sobre aquest sistema s'hi col·loca una xapa col·laborant de 10 cm, armada convenientment.

Operacions puntuals:

- Buidat de parets i formació de llindes per a noves obertures en mur estructural de pedra de planta tercera, segons descriu la documentació gràfica.
- Formació d'escal·les metàl·liques, amb sistema de xapa doblegada sobre perfils laterals UPN-300/240 segons escala, i amb formació d'esgronats amb capa de ciment armat.

### **MC.2.6. Sistema de compartimentació.**

Els paraments fixes de la compartimentació interior estaran formats per obra humida o equivalent, amb fàbrica d'obra ceràmica, col·locada amb morter o guix, o per tabiqueria en sec segons el cas, tot segons el que estableixi el Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte Executiu, i d'acord amb els estàndards establerts pel CTE. Els elements mòbils de fusteria es col·locaran amb marc sobre premarc, tot segons el que estableixi el Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte Executiu, i d'acord amb els estàndards establerts pel CTE.

## **MC.2.7.** Sistema envolvent.

### **Cobertes:**

En la present intervenció es preveu restituir l'envolvent existent de teula àrab, mitjançant el seu enderroc complet i la seva nova formació estructural i de tancament, amb coberta nova a base de perfils metàl·lics estructurals en la majoria de les parts de la intervenció.

Un cop solucionat el sistema estructural en cada zona, es procedirà a la formació del sistema envolvent, que serà similar per la coberta plana i per la coberta inclinada.

L'entrebogat es construirà amb xapa metàl·lica nervada, sempre amb els nervis perpendiculars a la façana. Aquest serà el sistema base d'entrebogat comú a totes les intervencions. També serà comú el sistema de També serà comú a totes les zones l'aïllament tèrmic, que es formalitzarà a base de dos plaques de llana de roca amb aïllament impermeable entre les dos plaques de 4cm.

A les parts on la coberta sigui inclinada, és col·locarà posteriorment plaques sota teula tipus "Onduline" o similar i com a acabat final es col·locarà teula àrab col·locada amb punts d'agarre de espuma de poliuretà.

A les parts on la coberta sigui plana es col·locarà una capa de protecció de làmina geotèxtil a sobre de l'aïllament, seguit d'una capa mínima de 5cm. de grava.

### **Tancaments:**

Els tancaments de nova construcció (planta sotacoberta) es preveuen convencionals, de 35 cm. de gruix, compostats per acabat exterior remolinat i pintat i tancament ceràmic de totxana. En futures fases es completarà amb aïllament continu de llana de roca o equivalent formant envolvent als pilars en punts conflictius, cambra d'aire, envà interior de placa de guix laminat sobre guies i pintat.

## **MC.2.8.** Sistema d'acabats.

### **Paviments:**

Els paviments descrits a continuació afecten a les zones actualment ocupades de l'ala Nord-Oest Rambla d'Aragó:

Paviments de pedra natural en zones de pas.

- Graonat de peça de pedra natural en les escales secundàries (nucli 3).
- Paviment de pedra natural en zones transitables de nucli central.
- Paviment de capa de formigó de 5 cm en zones instal·lacions.

Per a les zones amb futura ocupació es preveu la col·locació de paviment vinílic.

### **Cels rasos:**

Falsos sostres continus o registrables de plaques de guix laminat, segons les necessitats derivades de l'ús. Per a la present fase d'execució s'executaran completament els falsos sostres de:

- Nucli d'escaleres secundàries (nucli 3).
- Ràfec interior de coberta plana, amb placa de guix laminat hidròfug.
- Zones transitables de nucli central.

### **Revestiments:**

Tret de les zones d'intervenció amb una ocupació i ús immediats (escaleres secundàries i nucli central), la resta d'acabats es limitaran als necessaris per a donar protecció als sistemes constructius.

En l'interior de l'edifici, enguixats i pintats amb pintura plàstica a les zones de pas.

Els revestiments de coberta, tret de les zones descrites en el punt anterior que aniran revestides, seran els del sistema constructiu de tancament i estructura acabats. Es reserva per a futures fases la formació de falsos sostres, revestiments secundaris, formació d'acabats, etc.

Fusteries interiors:

Portes interiors, de fusta hidròfuga per pintar o equivalent en portes opaques, portes RF-30 en delimitació de sectors, i de marcs d'alumini i/o acer en portes envidrades, tot segons el que estableixi la documentació gràfica i el Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte Executiu, i d'acord amb els estàndards establerts pel CTE.

Fusteries exteriors:

Carpinteria d'alumini. Totes aquelles obertures en contacte amb l'exterior comptaran amb marcs amb RPT (trencament de pont tèrmic), i en els casos de ser susceptibles de trencament comptaran amb envidraments laminats de seguretat. Es preveuen amb làmina de vinil fins a 1 m. d'alçada en zones de circulació on hi hagin obertures a la terrassa plana de l'edifici.

### **MC.2.9.** Mobiliari.

No és contempla l'introducció de mobiliari en el present projecte d'obra civil i instal·lacions.

Lleida, Juny 2011

Pampols Arquitecte, SLP.

Els Arquitectes:

Romà Pàmpols i Sales  
Arq. Col. Núm. 4498-9

David Pàmpols i Camats  
Arq. Col. Núm. 30036-5

## MN. Memòria Justificativa del compliment de Normatives.

### MN.1. Normativa d'Urbanització.

No procedeix.

### MN.2. Normativa d'Edificació.

#### MN.2.1. Normativa d'àmbit general.

##### Àmbit general

##### Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: llei 52/2002, (BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

##### Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

##### Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

##### Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

##### Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

##### Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

#### MN.2.2. Requisits bàsics de qualitat.

##### REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

##### Funcionalitat

##### Normativa en funció de l'ús: Edifici

##### Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció d'espais interiors

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

##### Llei de l'edifici

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

##### Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

**Es regula el llibre de l'edifici dels espais interiors existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'espais interiors**

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

**Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'espais interiors i de la cèdula d'habitabilitat**

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

## Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés y utilització dels espais pública urbanitzats i edificacions

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

**CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

## Telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrer (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

## REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

## Seguretat estructural

**CTE DB SE Seguretat Estructural**

**SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat**

**SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

## Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

**Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego**

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)



## Seguretat d'utilització

### CTE DB SU Seguretat d'Utilització

**SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**

**SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**

**SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**

**SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**

**SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**

**SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

### REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

## Estalvi d'energia

### CTE DB HE Estalvi d'Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

**HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)**

**HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació**

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

## Salubritat

### CTE DB HS Salubritat

**HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**HS 2 Recollida i evacuació de residus**

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

**HS 5 Evacuació d'aigües**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

## Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

## **MN.2.3.** Sistemes estructurals.

### **MN.2.3.1.** Compliment de normatives referents a l'estructura de l'edifici.

#### **Sistemes estructurals**

##### **CTE DB SE Seguretat Estructural**

##### **SE 1 Resistència i estabilitat**

##### **SE 2 Aptitud al servei**

##### **SE AE Accions en l'edificació**

##### **SE C Fonaments**

##### **SE A Acer**

##### **SE M Fusta**

##### **SE F Fàbrica**

##### **RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006**

##### **NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación**

##### **RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)**

##### **NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'espais interiors**

##### **O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)**

##### **EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados**

##### **RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)**

##### **EHE Instrucción de Hormigón Estructural**

##### **RD 2661/98 de 11 de setembre (BOE: 13/01/99)**

## **MN.2.4.** Sistemes constructius.

#### **Sistemes constructius**

#### CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

#### Materials i elements de construcció

##### **RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción**

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

##### **RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos**

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

##### **UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó**

O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

##### **RC-03 Instrucción para la recepción de cementos**

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

##### **RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción**

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

##### **RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción**

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

## MN.2.5. Instal·lacions.

### Instal·lacions

#### Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

#### Instal·lacions de parallamps

##### **CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

#### Instal·lacions d'electricitat

##### **Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Fecsa-Endesa Normes Tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

##### **Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)**

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'espais interiors

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

**Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques**

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación**

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

**Reglamento de líneas aéreas de alta tensión**

D 3151/1968

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica**

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

#### Instal·lacions d'il·luminació

**CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

#### Instal·lacions d'ascensors

**Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores**

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

**Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors**

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

**Instrucciones Técnicas Complementarias**

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

**ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.**

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetien als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

**Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas**

**derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetien als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.**

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

**Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas**

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

**Condicions tècniques de seguretat als ascensors**

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 34/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

**Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes**

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

**Instal·lacions de fontaneria**

---

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.**

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.**

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

**Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i espais interiors** (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els espais interiors finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

**Instal·lacions d'evacuació**

---

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**

---

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Instal·lacions de ventilació**

---

**CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006



## Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

**Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.**

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

**Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable**

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

**Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.**

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

## Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (**remet al RITE**)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1751/1998 (BOE: 6/8/98) modificat pel RD 1218/2002 (BOE: 3/12/02)

**Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.**

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

**Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.**

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

## Instal·lacions de combustibles

---

## Gas natural i GLP

---

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias

**RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)**

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

---

## Gas-oil

---

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

## **MN.2.6.** Control de qualitat.

### **MN.2.6.1.** Memòria sobre les prescripcions mínimes de Control de Qualitat.

---

---

#### Control de qualitat

---

---

#### Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

---

**RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.**

---

**Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego**

---

**RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)**

---

---

#### Control de qualitat en l'edificació

---

**D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)**

---

**Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents**

---

**O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)**

---

**Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.**

---

**R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)**

---

---

#### Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

---

**RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)**

---

---

#### Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

---

**R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)**

---

---

**Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes**

---

**D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)**

## **MN.2.7.** Residus d'obra i enderrocs.

---

**Residus d'obra i enderrocs**

---

**Residus**

---

**Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.**

---

**Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos**

---

**O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero**

---

**Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.**

---

**D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny**

---

**D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)**

---

### **MN.3. Altres.**

#### **MN.3.1. Compliment del CTE.**

Donant que el projecte es posterior al 29-03-2007, esdevé d'aplicació obligatòria el CTE, estant encara en vigor tota la resta de normatives anteriors no derogades pel CTE.

#### **MN.3.2. Compliment de normatives referents a l'estructura de l'edifici: Compliment de la NREAEOR93NCSE02-EHE-EFHE-Estudi Geotècnic.**

Totes les normatives requerides a compliment en el present apartat estan citades d'obligat compliment en la memòria descriptiva del primer document del Projecte Executiu, i es trobaran específicament explicades i complimentades en la memòria d'estructura i càlcul de la documentació escrita del posterior projecte executiu. Aquest document serà el número 4 del DOCUMENT: DOCUMENTACIÓ ESCRITA I.

A més a més, s'adjunta en apartats posteriors la fitxa de compliment de la norma sísmoresistent NCSE-02. Pel que respecta a l'Estudi Geotècnic, serà degudament presentat i justificat en l'apartat corresponent del DOCUMENT: DOCUMENTACIÓ ESCRITA I del projecte executiu que desenvolupi el present Projecte Executiu.

#### **MN.3.3. Compliment de normatives referents a l'execució constructiva de l'edifici: Compliment de la ICTRD401/03-RITE-D375/88.**

Totes les normatives requerides a compliment en el present apartat estan citades d'obligat compliment en la memòria descriptiva del primer document del Projecte Executiu, i es trobaran específicament explicades i complimentades en el "plec de condicions tècniques particulars" de la documentació escrita del posterior projecte executiu. Aquest document serà el DOCUMENTACIÓ ESCRITA II: PLEC DE CONDICIONS TÉCNIQUES PARTICULARS.

Cadascun dels apartats del plec de condicions tècniques referiran el compliment de la normativa específica de cadascun dels elements constructius del projecte executiu.

#### **MN.3.4. Compliment del decret 295/2003 sobre habitabilitat i la cèdula d'habitabilitat.**

**En l'apartat de la memòria descriptiva del present Projecte Executiu 3.2 "Compliment del DECRET 259/2003, de 21 d'octubre, sobre requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat", es resol aquest aspecte, tot descrivint les peces que superen els mínims exigibles pel decret a un habitatge d'aquests tipus. A més a més, adjuntem la fitxa de compliment de la normativa específica.**

#### **MN.3.5. Compliment del Reial Decret 1627/97 sobre la necessitat de redacció d'Estudi de Seguretat i Salut.**

En la documentació escrita del Projecte Executiu s'adjunta l' ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT del projecte que és l'exigible per a obres amb un PEM superior a 257.400,00 euros.

#### **MN.3.6. Compliment del Decret 201/91 sobre enderroc i residus en la construcció.**

El present projecte esdevé totalment d'obra nova, pel que cal tenir en compte que només es gestionaran terres procedents del buidatge del soterrani i de l'obra de rases i sabates de fonaments, així com de l'arranjament del terreny de la parcel·la.

Tot el procés de gestió dels residus generats per aquest buidatge de soterrani queda resol en el present Projecte Executiu, valorant els excedents de residus i els de propi moviment dins l'obra en els amidaments d'aquesta. En resum l'excedent de residus és el que s'adjunta a la fitxa posterior.

Aquests m3 de terres serán duts a un abocador autoritzat per al corresponent reciclatge d'aquestes terres, tot i garantint totes i cadascunes de les premisses establertes en el decret 201/91.

El nombre de m3 i de residus previstos gestionar es troben desenvolupats en la corresponent Fitxa justificativa (veure Fitxa justificativa del present document).

#### **MN.4. Fitxes de Justificació de Compliment de Normativa.**

**MN4.1.** Fitxa justificativa sobre el compliment de la Llei 20/91 sobre Accessibilitat i supressió de Barreres Arquitectòniques. (135/1995 Codi d'accessibilitat de Catalunya)

<b>FITXA D'APLICACIÓ DEL DECRET 135/1995</b> <b>Codi d'Accessibilitat de Catalunya</b>	<b>EQUIPAMENTS</b>
---	--------------------

<b>IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI</b>			
<b>Situació:</b> Plaça de Víctor Siurana, 1			<b>Municipi:</b> LLEIDA (SEGRIÀ)
<b>Nombre d'equipaments:</b> 1	<b>Nombre de locals:</b> 0	<b>Garatge fins a 40 places</b>	<b>Altres dependències comunitàries:</b> -

**1. NIVELL D'ACCESSIBILITAT EXIGIBLE A L'EDIFICI DE NOVA CONSTRUCCIÓ**

ÚS	Condicions	ITINERARI	Característiques
<b>UNIFAMILIARS</b>	Aïllats o en filera	Segons l'article 28.1 del D. 135/1995 <b>QUEDEN EXCLOSOS</b> del seu compliment.	
<b>PLURIFAMILIARS</b>	PB+PP i nombre d'habitatges ≤ 12		

<b>EQUIPAMENT</b>	- que disposin ascensor (obligatori) <sup>(1)</sup>	<b>H ≥ PB + 3 PP</b> <sup>(2)</sup>	<b>PRACTICABLE (P)</b>		<b>Comunicarà:</b> (com a mínim)	- l'edificació amb la via pública
		<b>H &gt; 12 m</b> <sup>(2)</sup>				- les entitats o habitatges amb les dependències d'ús comunitari que estan al servei d'aquells i amb l'exterior.
		<b>N &gt; 12 habitatges</b> (sobre/sota P. accés)				- l'edificació amb les edificacions o serveis annexos d'ús comunitari amb la via pública.
<b>APARCAMENT D'ÚS PRIVAT</b>	- més de 40 places		(P) Sense ajustar-se a tots els requeriments d'itinerari adaptat, encara que això no impedeix la utilització de forma autònoma per les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació.			- els espais d'aparcament d'ús privat de 40 places o més amb la via pública.
		- considerat dependència d'ús comunitari de l'edifici d'habitatges <sup>(3)</sup>				

<b>EQUIPAMENT</b>	- que no disposin ascensor <sup>(1)</sup>	<b>H ≤ PB +2 PP</b> <sup>(2)</sup>	<b>CONVERTIBLE (C)</b> <b>i</b> <b>PRACTICABLE (P)</b>		<b>Disposarà:</b> (com a mínim)	- Reserva d'espai per a ascensor practicable
		<b>N ≤ 12 habitatges</b> (sobre/sota P. accés)				Especificacions tècniques i de disseny que facilitin la possible instal·lació d'un ascensor practicable.

- (1) Segons l'article 2.2.4 del D. 259/2003 "Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges":  
Quan els edificis hagin de disposar de dos ascensors (desnivell entre via pública i qualsevol habitatge ≥ 6 plantes i hi ha ≥ 24 habitatges per sobre/sota planta accés), com a mínim un dels dos serà un ascensor practicable.
- (2) En el supòsit de desnivells interiors, es comptabilitzarà a efectes de nombre de plantes, aquella que tingui l'accés situat a més alçada.
- (3) Places d'aparcament vinculades als habitatges (contemplat en escriptures).

(C) Mitjançant modificacions d'escassa entitat i baix cost que no afectin la seva configuració essencial, pot transformar-se almenys, en practicable.

<b>RESERVA D'ESPAI PER A ASCENSOR PRACTICABLE:</b>			
Edificis que <b>excloent la planta d'accés</b> , en computar la part per sobre i per sota d'aquesta compleixin la relació:			
<b>S</b> superfície construïda (m <sup>2</sup> )	=	$\frac{S}{30} \times N \times P =$	
<b>N</b> núm. entitats (habitatges/locals...)	=	$\frac{S}{30} \times N \times P =$	<b>0,00</b>
<b>P</b> núm. plantes	=		
<b>S/30 x N x P ≤ 100</b>		<b>S/30 x N x P &gt; 100</b>	
<b>Grafiar en els plànols</b> de fonaments, estructura i distribució del projecte l'espai per a la futura ubicació d'un ascensor practicable, així com la seva connexió amb un itinerari també practicable.		<b>L'espai disposat per allotjar l'ascensor practicable ha de tenir:</b>	
		- comunicació directa amb un espai practicable - unes dimensions que permetin la possible ubicació d'un ascensor practicable. - consideració d' <b>element comú de l'edifici</b> i estar sotmès a la <b>declaració d'obra nova i escriptura</b> de divisió horitzontal, a una clàusula de servitud que en permeti la utilització, en cas de necessitat, com a fossat d'ascensor. - estar previst de tal manera que en el moment de la instal·lació d'ascensor no calgui modificar ni els fonaments, ni l'estructura ni les instal·lacions existents, de manera que puguin realitzar-se les obres per l'espai comunitari de l'edifici, sense haver d'actuar mai a l'interior de cap entitat.	

EQUIPAMENT	- amb reserva d'habitatges adaptats	ADAPTAT (A)	(A) S'ajusta als requeriments funcionals i dimensionals que garanteixen la seva utilització autònoma i amb comoditat per a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació.	Comunicarà: (com a mínim)	- l'edificació amb la via pública.
	<div><div>Promoció pública</div><div>3% del volum total de les programacions anuals de d'habitatge</div><div>Promocions privades de protecció oficial (excepte habitatges promoguts per cooperatives en règim de comunitat de propietaris o per a ús propi) :</div><div>De 33 a 66 habitatges: 1 habitatge adaptat</div><div>De 66 a 100 habitatges: 2 habitatges adaptats</div><div>De 100 a 200 habitatges: 3 habitatges adaptats</div><div>Més de 200 habitatges: 1 més cada 50</div></div>			- els habitatges adaptats amb les dependències d'ús comunitari que estiguin al servei d'aquells i amb l'exterior.	- l'edificació amb les edificacions o serveis annexos d'ús comunitari
APARCAMENT vinculat als habitatges adaptats	- Les places d'aparcament adaptades es preveuran en el mateix nombre que els habitatges adaptats.			Garantirà: (com a mínim)	- Proximitat als accessos de vianants i degudament senyalitzada.
					- Comunicació amb l'habitatge adaptat a través d'un itinerari adaptat.

**2. NIVELL D'ACCESSIBILITAT EXIGIBLE PER A EDIFICIS EXISTENTS**

EDIFICI	CIRCUMSTÀNCIES ESPECÍFIQUES	REQUERIMENTS D'ACCESSIBILITAT
<b>D'ÚS PRIVAT</b>	<b>Canvi d'ús</b>	
	<b>Gran rehabilitació</b>	
	<b>Remuntés</b> sobre edificis que:	S'assimilen als exigits als <b>EDIFICIS DE NOVA CONSTRUCCIÓ</b>
	- només tinguin planta baixa, - s'hagin construït a partir del 5-12-1991, o - es produeixi un canvi d'ús en alguna entitat situada per sobre de la planta baixa. - com a mínim, disposin de planta baixa i planta pis, els quals s'hagin construït abans del 5-12-1991 i en els que no es produeix canvi d'ús en alguna entitat situada per sobre de la planta baixa.	<b>NO HI HA REQUERIMENTS</b> ja que no es consideren de nova construcció
	<b>Reformes, sense canvi d'ús.</b>	



**3. REQUERIMENTS NORMATIUS DELS ITINERARIS**

ITINERARI:	ADAPTAT	✓	PRACTICABLE	
<b>PARÀMETRES GENERALS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada mínima:</b> 0,90 m</li> <li>- <b>Alçada mínima:</b> 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li> <li>- <b>Canvis de direcció:</b> l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de 1,20 m de diàmetre</li> <li>- Un <b>espai lliure de gir</b> a cada planta on es pugui inscriure un cercle de 1,50 m de diàmetre.</li> <li>- El <b>paviment</b> és no lliscant</li> </ul>	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada mínima:</b> 0,90 m</li> <li>- <b>Alçada mínima:</b> 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li> <li>- <b>Canvis de direcció:</b> l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de 1,20 m de diàmetre</li> </ul>	
<b>PORTES</b> garantiran:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada mínima:</b> 0,80 m</li> <li>- <b>Alçada mínima:</b> 2,00 m</li> <li>- <b>Espai lliure de gir,</b> a les dues bandes d'una porta, sense ser escombrat per l'obertura de la porta i a on es pot inscriure un cercle de diàmetre <b>1,50 m</b>. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)</li> <li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> <li>- <b>Portes de 2 o més fulles:</b> una d'elles haurà de tenir una amplada mínima de 0,80 m</li> <li>- <b>Portes de vidre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tindran un sòcol inferior <math>\geq 0,30</math>m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat.</li> <li>- A efectes visuals tindran una franja horitzontal d'amplada <math>\geq 0,05</math> m, col·locada a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.</li> </ul> </li> </ul>	✓    ✓  ✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada mínima:</b> 0,80 m</li> <li>- <b>Alçada mínima:</b> 2,00 m</li> <li>- <b>Espai lliure de gir,</b> a les dues bandes d'una porta, sense ser escombrat per l'obertura de la porta i a on es pot inscriure un cercle de diàmetre <b>1,20 m</b>. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)</li> <li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> </ul>	
<b>GRAONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat</li> <li>- <b>Accés a l'edifici:</b> S'admet un desnivell no superior a 2 cm que s'arrodonarà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45°.</li> </ul>	✓  ✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No inclou cap tram d'escala.</li> <li>- A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada màxima d'aquest graó és de 14 cm.</li> <li>- <b>Accés a l'edifici:</b> En els edificis que sigui obligatòria la instal·lació d'un ascensor, només s'admetrà l'existència d'un graó, d'alçada <math>\leq 12</math>cm, a l'entrada de l'edifici.</li> </ul>	
<b>RAMPES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Pendents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>longitudinal:</b> <math>\leq 12\%</math> trams <math>&lt; 3</math>m de llargada</li> <li><math>\leq 10\%</math> trams entre 3 i 10m de llargada</li> <li><math>\leq 8\%</math> trams <math>&gt; 10</math>m de llargada</li> </ul> </li> <li>- <b>transversal:</b> S'admet <math>\leq 2\%</math> en rampes exteriors</li> <li>- <b>Trams:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La <b>llargada</b> de cada tram és <math>\leq 20</math> m.</li> <li>- En la <b>unió de trams</b> de diferent pendent es col·loquen replans intermedis.</li> <li>- Els <b>replans intermedis</b> tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.</li> <li>- A l'<b>inici i al final de cada tram</b> de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima.</li> </ul> </li> <li>- <b>Baranes i Elements protectors:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposen de <b>baranes a ambdós costats</b></li> <li>- Estan <b>limitades lateralment</b> per un element de protecció longitudinal <math>\geq 10</math> cm per sobre del terra, per tal d'evitar la sortida accidental de rodes i bastons.</li> <li>- Els <b>passamans</b> estan situats a una <b>alçada</b> entre 0,90 i 0,95m i tenen un disseny anatòmic (permet adaptar la ma) amb una <b>secció</b> igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.</li> </ul> </li> </ul>	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Pendents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>longitudinal:</b> <math>\leq 12\%</math></li> <li>- <b>transversal:</b> S'admet <math>\leq 2\%</math> en rampes exteriors</li> </ul> </li> <li>- <b>Trams:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La <b>llargada</b> màxima sense replà és <math>\leq 10</math> m.</li> <li>- En els <b>dos extrems d'una rampa</b> hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.</li> </ul> </li> <li>- <b>Baranes i Elements protectors:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com a mínim <b>a un costat ha d'existir un passamà.</b></li> <li>- El <b>passamà</b> està situat a una <b>alçada</b> entre 0,90 i 0,95 m.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>ASCENSOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dimensions de la cabina:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sentit d'accés <math>\geq 1,40</math> m</li> <li>- sentit perpendicular <math>\geq 1,10</math> m</li> </ul> </li> <li>- <b>Portes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>de la cabina:</b> són automàtiques</li> <li>- <b>del recinte:</b> són automàtiques</li> <li>- <b>amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m.</li> <li>- Davant de les portes es pot inscriure un cercle de diàmetre 1,50 m.</li> </ul> </li> <li>- <b>Botoneres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Alçada de col·locació:</b> entre 1,00 i 1,40 m respecte el terra.</li> <li>- Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.</li> </ul> </li> <li>- <b>Passamans:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cabina en disposa a una <b>alçada</b> entre 0,90 i 0,95 m.</li> <li>- Han de tenir un <b>disseny</b> anatòmic (permet adaptar la ma) amb una <b>secció</b> igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.</li> </ul> </li> <li>- <b>Senyalització:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al costat de la porta de l'ascensor i a cada planta hi ha d'haver un número en alt relleu que identifiqui la placa, amb una dimensió mínima de 10 x 10 cm i a una alçada d'1,40m des del terra.</li> </ul> </li> </ul>	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dimensions de la cabina:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sentit d'accés <math>\geq 1,20</math> m</li> <li>- sentit perpendicular <math>\geq 0,90</math> m</li> <li>- superfície <math>\geq 1,20</math> m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>- <b>Portes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>de la cabina:</b> són automàtiques</li> <li>- <b>del recinte:</b> poden ser automàtiques o manuals</li> <li>- <b>amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m.</li> <li>- Davant de les portes es pot inscriure un cercle de diàmetre 1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta.</li> </ul> </li> <li>- <b>Botoneres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Alçada de col·locació:</b> entre 1,00 i 1,40 m respecte el terra.</li> </ul> </li> </ul>	

**4. INTERIOR DE L'EQUIPAMENT ADAPTAT**

Identificació EQUIPAMENT: **CENTRE UNIVERSITARI**

<b>PARÀMETRES GENERALS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Passadissos:</b> amplada mínima 1,10m</li> <li>- <b>Recorreguts interiors de l'habitatge:</b> per assegurar la maniobrabilitat d'una cadira de rodes, cal considerar que el diàmetre mínim necessari per efectuar un gir complet és d'1,50 m.</li> <li>- El <b>paviment</b> és no lliscant</li> </ul>	✓
<b>PORTES i OBERTURES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada mínima:</b> 0,80m</li> <li>- <b>Alçada mínima:</b> 2,00 m</li> <li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> <li>- A les cambres higièniques les portes s'obren cap enfora o són corredisses.</li> </ul>	✓
<b>CAMBRA HIGIÈNICA ADAPTADA:</b>  Com a mínim n'hi ha una, formada per un rentamans, un wàter i una banyera o dutxa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>PARÀMETRES GENERALS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Espai lliure de gir:</b> Hi ha entre 0,00 i 0,70 m d'alçada respecte a terra un espai lliure de gir d'1,50 m de diàmetre.</li> <li>- <b>Espai d'apropament a les peces:</b> L'espai d'apropament <b>lateral</b> al wàter, a la banyera, a la dutxa i al bidet i l'espai <b>frontal</b> al rentamans serà <math>\geq 0,80</math> m.</li> <li>- <b>Paviment:</b> Serà no lliscant</li> </ul> </li> <li>- <b>PORTES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m.</li> <li>- <b>Obertura:</b> Cap enfora o ser corredisses.</li> <li>- <b>Manetes:</b> S'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> </ul> </li> <li>- <b>RENTAMANS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No tindrà peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.</li> </ul> </li> <li>- <b>MIRALLS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenen col·locat el cantell inferior a una alçada <math>\leq 0,90</math> m.</li> </ul> </li> <li>- <b>BARRES DE SUPORT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es disposaran dues barres de suport, col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-se amb força en la transferència lateral a wàter i bidet.</li> <li>- La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà abatible.</li> </ul> </li> <li>- <b>AIXETES, ACCESSORIS i MECANISMES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Alçada de col·locació:</b> no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.</li> <li>- Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> <li>- Les aixetes de les banyeres es col·locaran al centre, i no als extrems.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>CUINA:</b>	- Hi ha entre 0,00 i 0,70 m d'alçada respecte a terra un <b>espai lliure de gir</b> d'1,50 m de diàmetre, com a mínim.	
<b>AIXETES, ACCESSORIS i MECANISMES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les claus de pas, mecanismes elèctrics, porters automàtics, timbres, quadres generals, etc. han d'estar a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d'1,40 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m de les cantonades.</li> <li>- Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> </ul>	✓

**5. PLAÇA D'APARCAMENT ADAPTADA**

Identificació plaça/ces: **NO HI HA APARCAMENT**

<b>PARÀMETRES GENERALS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dimensions mínimes pel vehicle:</b> 2,20 m x 4,50 m</li> <li>- <b>Espai d'apropament:</b> <math>\geq 0,90</math> m d'amplada, que pot ser compartit i que ha de permetre la inscripció- davant de la porta del conductor- d'un cercle d'1,50 m de diàmetre. Està comunicat amb un itinerari d'ús comunitari adaptat.</li> </ul>	
<b>SENYALITZACIÓ:</b>	- Les places d'aparcament i l'itinerari d'accés a la plaça es senyalitzen conjuntament amb el símbol d'accessibilitat a terra i un senyal vertical visible , amb la inscripció " <i>reservat a persones amb limitacions</i> "	

**6. RESERVA D'ESPAI PER A ASCENSOR PRACTICABLE**

A l'espai previst per a un ascensor practicable, no es permet la col·locació de cap ascensor que no sigui practicable.

PARÀMETRES GENERALS per a un ascensor practicable (correspon a un ascensor per a 6 persones i 450Kg)	TIPUS D'ASCENSOR $v \leq 1\text{m/s}$	RECINTE $\geq$				FOSSAT $\geq$	SALA DE MÀQUINES $\geq$		
		Amplada	Fondària	Espai sobre última parada	Amplada portes	Profunditat	Amplada	Fondària	Alçada lliure mínima
	<b>HIDRÀULIC</b>	1,55 m	1,55 m	3,40 m	0,80 m	1,20 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m
	<b>ELÈCTRIC</b>	1,55 m	1,65 m	3,60 m	0,80 m	1,20 m	1,55 m	2,20 m	2,00 m
	<b>ELÈCTRIC amb sala de màquines en recinte</b>	1,55 m	1,65 m	3,60 m	0,80 m	1,40 m	Sala de màquines en recinte		

A títol orientatiu i sempre d'acord amb els requeriments del fabricant

**MN.4.2.** Fitxa justificativa de compliment del Decret 55/2009 sobre habitabilitat i la cèdula d'habilitat.

**No és d'aplicació, ja que la intervenció no contempla l'adequació per a usos d'habitatge.**

**MN.4.3.** Fitxa justificativa de compliment de la NCSE-02.

## IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Situació: Plaça de Víctor Siurana, 1

Municipi: Lleida (SEGRIÀ)

Número de plantes sobre rasant: 4

## CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

<b>Classificació de l'edifici en funció de la seva importància:</b> (Article 1.2.2)	<b>Moderada</b> Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	<b>Normal</b> Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.		<b>Especial</b> Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques	
<b>Acceleració bàsica <math>a_b</math>:</b> <sup>(1) (2)</sup>	En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02			<b><math>a_b / g &lt; 0,04</math></b>	<b><math>a_b / g = 0,04</math></b>
<b>Acceleració de càlcul <math>a_c</math>:</b> (Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0,04g$ )	<b>Coefficient del tipus de sòl C:</b> <sup>(3)</sup> S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients $C_i$ de cada estrat del terreny amb el seu gruix $e_i$ , en metres.			<b><math>C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 1,30</math></b>	
	<b>Coefficient de risc <math>\rho</math></b> Edificis d'importància normal $\rho = 1,0$ Edificis d'importància especial $\rho = 1,3$	<b>Coefficient d'amplificació del terreny S</b> Si $\rho \cdot a_b \leq 0,1 g \rightarrow S = C / 1,25$ Si $0,1 g < \rho \cdot a_b < 0,4 g \rightarrow S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$ Si $0,4 g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow S = 1,0$			<b><math>S = 1,00</math></b>
				<b><sup>(4)</sup> <math>a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g =</math></b>	<b>0,040</b>
<b>Tipus d'estructura:</b> <sup>(1) (4) (5)</sup>	<b>Paret de càrrega d'obra de fàbrica ceràmica. Coberta estructura metal·lica.</b>				

## CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

<b>Edificis d'importància moderada</b>	No cal aplicar l'NCSE-02	
$a_b < 0,04g$	No cal aplicar l'NCSE-02	
$0,04 g \leq a_b < 0,08g$ <sup>(2)</sup>	Cal aplicar l'NCSE-02	
	Excepció: <b>No és d'aplicació l'NCSE-02</b> en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats <sup>(5)</sup> , amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0,08g$	<input checked="" type="checkbox"/>
$a_b \geq 0,08g$ <sup>(1)</sup>	Cal aplicar l'NCSE-02 sense excepcions	

Per tant,

NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02



## ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02.

En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.

Data Juny de 2011

L'arquitecte/a PAMPOLS ARQUITECTES SLP. Roma-David Pampols

## Notes:

- Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si  $0,08g \leq a_b < 0,12g$  tindran 4 plantes com a màxim. I si  $a_b \geq 0,12g$  en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
- Quan  $a_b \geq 0,04g$  no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
- Coefficient del terreny C:** En funció del tipus de terreny:  
Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens):  $C = 1$ .  
Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs):  $C = 1,3$ .  
Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma):  $C = 1,6$ .  
Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou):  $C = 2$ .
- Les estructures de murs de fàbrica, si  $0,08g \leq a_c \leq 0,12g$ , l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si  $a_c > 0,12g$  l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
- En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriostrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriostrats entre si en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).

**MN.4.4.** Fitxa justificativa de compliment de l'instal·lació de Fontaneria.

**No es contempla la intervenció en la xarxa de subministre d'aigua potable. El conjunt d'operacions previstes per modificació del traçat de les conduccions de totes les instal·lacions afectades es justifiquen en la memòria d'instal·lacions, LOT.2**



**MN.4.5.** Fitxa justificativa de compliment de l'instal·lació de telecomunicacions en edificis segons el R.D. Llei 401/03 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación".

**Per les característiques del present projecte, la instal·lació nova s'adaptarà a la existent en la resta de l'edifici. La justificació del seu compliment es detalla en el LOT.2 Instal·lacions. No és d'aplicació, ja que la intervenció no contempla la intervenció en instal·lacions de telecomunicacions, a més de tractar-se d'un edifici amb un sol usuari – UDL. En cas que fos necessari, el conjunt d'operacions previstes per modificació del traçat de les conduccions de totes les instal·lacions afectades es justifiquen en la memòria d'instal·lacions, LOT.2.**

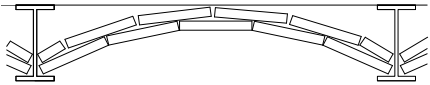
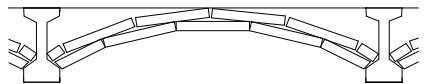
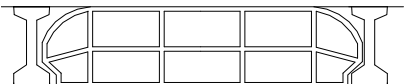
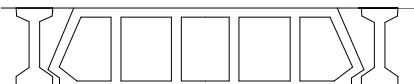

**MN.4.6.** Fitxa justificativa de compliment del REBT 02 (R.D. 842/2002).


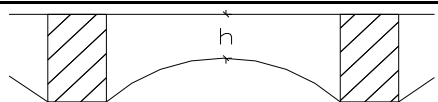
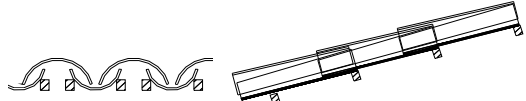
**Per les característiques del present projecte, la instal·lació nova s'adaptarà a la existent en la resta de l'edifici. La justificació del seu compliment es detalla en el LOT.2 Instal·lacions.**

**MN.4.7.** Fitxa justificativa de compliment Decret 201/91 sobre enderrocs i residus en la construcció.

RESIDUS D'OBRES DE REHABILITACIÓ , REFORMA I AMPLIACIÓ				
ENDERROC		REFORMA / REHABILITACIÓ	AMPLIACIÓ / REMUNTES	FITXA RESUM
Total i de vials	Per partides			

Residus d'enderroc en rehabilitació : enderroc parcial (medició en m <sup>3</sup> )				
	Volum medició (m <sup>3</sup> )	Pes (tones/m <sup>3</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
obra de fàbrica massissa	0	1,8	0,00	0,00
obra de fàbrica perforada	0	1,5	0,00	0,00
obra de fàbrica buida	0	1,2	0,00	0,00
formigó armat	0	2,5	0,00	0,00
paret de mamposteria	0	2,6	0,00	0,00
metalls ( acer )	2	7,85	15,70	2,00
fustes	15	0,8	12,00	15,00
altres	0	0	0,00	0,00

Residus d'enderroc en rehabilitació : enderroc parcial (medició en m <sup>2</sup> )					
	Superfície de medició (m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Pes (tones/m <sup>2</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
<b>parets i murs</b>					
obra de fàbrica massissa 1	0	0,065	0,105	0,00	0,00
obra de fàbrica massissa 2	50	0,17	0,294	14,70	8,50
obra de fàbrica massissa 3	0	0,32	0,564	0,00	0,00
obra de fàbrica buida 1	0	0,065	0,078	0,00	0,00
obra de fàbrica buida 2	0	0,016	0,192	0,00	0,00
paret de mamposteria	0	0,5	1,3	0,00	0,00
<b>sostres amb bigues metàl·liques</b>					
Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable.					
sostre de biguetes h=10 cm	0	0,07948	0,11726	0,00	0,00
sostre de biguetes h=16 cm	0	0,103	0,14571	0,00	0,00
sostre de biguetes h=20 cm	0	0,112	0,17157	0,00	0,00
sostre de biguetes h=24 cm	0	0,1232	0,198	0,00	0,00
<b>sostres amb bigues de formigó</b>					
Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense cap de compressió .Alçada de biga h= variable.					
bigueta i volta de maó h=16	0	0,11	0,18	0,00	0,00
bigueta i volta de maó h=20	0	0,12	0,22	0,00	0,00
bigueta i volta de maó h=24	0	0,13	0,28	0,00	0,00
<b>bigues amb rajoles</b>					
					
biga i revoltó ceràmic h=16	0	0,16	0,1	0,00	0,00
biga i revoltó ceràmic h=20	0	0,2	0,13	0,00	0,00
biga i revoltó ceràmic h=24	0	0,24	0,16	0,00	0,00
<b>bigues amb formigó</b>					
					
biga i revoltó formigó h=16	0	0,16	0,12	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=20	0	0,2	0,15	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=24	0	0,24	0,18	0,00	0,00
<b>llosa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)</b>					
					
h=12	0	0,12	0,15	0,00	0,00
h=15	0	0,15	0,18	0,00	0,00
h=20	0	0,2	0,24	0,00	0,00

	Superfície de medició (m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Pes (tones/m <sup>2</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
<b>llosa de formigó armat</b>					
h=8	0	0,08	0,19	0,00	0,00
h=10	0	0,1	0,24	0,00	0,00
h=12	0	0,12	0,29	0,00	0,00
h=15	0	0,15	0,36	0,00	0,00
h=20	0	0,2	0,48	0,00	0,00
<b>sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm</b>					
biga 16x10, tarima 2,5cm	0	0,025	0,015	0,00	0,00
biga 15x15, tarima 2,5cm	0	0,025	0,015	0,00	0,00
biga 20x12, tarima 2,5cm	0	0,025	0,015	0,00	0,00
biga 24x14, tarima 2,5cm	0	0,025	0,015	0,00	0,00
<b>sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm</b>					
biga 16x10, revoltó 8 cm	0	0,0854	0,075	0,00	0,00
biga 15x15, revoltó 8 cm	0	0,0732	0,066	0,00	0,00
biga 20x12, revoltó 10 cm	500	0,097	0,09	45,00	48,50
biga 24x14, revoltó 12 cm	0	0,1122	0,105	0,00	0,00
<b>capa de compressió de sostres i forjats amb armat</b>					
2 cm de guix	0	0,02	0,05	0,00	0,00
3 cm de guix	0	0,03	0,075	0,00	0,00
4 cm de guix	0	0,04	0,1	0,00	0,00
5 cm de guix	800	0,05	0,125	100,00	40,00
<b>cobertes (acabat)</b>					
teules àrabs velles i morter	1500	0,0634	0,12	180,00	95,10
teules àrabs noves i morter	0	0,0577	0,11	0,00	0,00
					
teules àrabs velles i llatres	0	0,04173	0,065	0,00	0,00
pissarra vella sobre	0	0,0125	0,02	0,00	0,00
doblat de rasilla	0	0,025	0,1	0,00	0,00
<b>cobertes (base i pendent)</b>					
encadellat ceràmic	700	0,035	0,042	29,40	24,50
maó massís 4 cm guix	0	0,04	0,072	0,00	0,00
sorra o morter de pendents	0	0,1	0,18	0,00	0,00
envans de sostremort	0	0,032	0,0576	0,00	0,00
envans de sostremort	0	0,036	0,0432	0,00	0,00
envans de sostremort	0	0,072	0,0864	0,00	0,00
<b>cel rasos</b>					
cel ras de placa d'escaiola	0	0,023	0,02875	0,00	0,00
cel ras de canyís enguixat	0	0,017	0,016	0,00	0,00
cel ras de cartró guix	0	0,015	0,0117	0,00	0,00
<b>paviments</b>					
rajola hidràulica o ceràmica	0	0,03	0,05	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica	0	0,05	0,08	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica	0	0,07	0,11	0,00	0,00
terrazzo sobre morter	0	0,05	0,08	0,00	0,00
tarima de 2cm sobre llatres	0	0,0234285	0,03	0,00	0,00
parquet, tarima 2 cm i llatres	0	0,0334285	0,04	0,00	0,00
<b>revestiments</b>					
enguixat	0	0,01	0,012	0,00	0,00
arrebossat de ciment	0	0,02	0,02	0,00	0,00
arrebossat de calç, estuc	0	0,01	0,016	0,00	0,00
enrajolat de paret	0	0,03	0,034	0,00	0,00
enrajolat de paret	0	0,007	0,014	0,00	0,00
<b>altres</b>					
vidres	0	0,001	0,025	0,00	0,00
fibrociment en plaques	0	0,01	0,018	0,00	0,00
.....	0	0	0	0,00	0,00

**Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció**

	pes t	volum m <sup>3</sup>
parets i murs de fàbrica	14,700	8,50
murs de mamposteria, pedra	0,000	0,00
sostres amb bigues metàl·liques	0,000	0,00
sostres amb bigues de formigó	0,000	0,00
llosa de ceràmica armada	0,000	0,00
formigó armat	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó	65,000	72,50
capa de compressió de sostres i forjats amb armat	100,000	40,00
cobertes (acabat)	180,000	95,10
cobertes (base i pendents)	29,400	24,50
cel rasos	0,000	0,00
paviments	0,000	0,00
revestiments	0,000	0,00
vidres	0,000	0,00
fibrociment en plaques	0,000	0,00
<b>Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici</b>	<b>389,100 t</b>	<b>240,60 m<sup>3</sup></b>

**Resum de residus d'enderroc reutilitzables**

				t	m <sup>3</sup>
fusta , bigues reutilitzables	bigues 16x10 cm	0,032	0,025	0,000	0,00
	bigues 15x15 cm	0,045	0,036	0,000	0,00
	bigues 20x12 cm	0,048	0,04	20,000	24,00
	bigues 24x14 cm	0,0672	0,055	0,000	0,00
empostissats, tarimes, llates	2-2,5 cm gruix	0,025	0,015	0,000	0,00
fusta sense format				12,000	15,00
acer , perfils reutilitzables	IPN h=10	0,0015142	0,01274	0,000	0,00
	IPN h=16	0,0032857	0,0242857	0,000	0,00
	IPN h=20	0,0047837	0,0384285	0,000	0,00
	IPN h=24	0,0065857	0,0517	0,000	0,00
	varis			15,700	2,00
altres elements susceptibles de ser reutilitzats:				300,00	200,00



RESIDUS D'OBRES DE REHABILITACIÓ , REFORMA I AMPLIACIÓ				
ENDERROC		REFORMA / REHABILITACIÓ	AMPLIACIÓ / REMUNTES	FITXA RESUM
Total i de vials	Per Partides			

Residus d'excavació				
Tipus de terres d'excavació	Volum ( m³)	Densitat residu real (tones/m³)	Pes residu (tones)	
grava i sorra compacta	0,00	2	0,00	
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00	
argiles	0,00	2,1	0,00	
terra vegetal	0,00	1,7	0,00	
terraplé	0,00	1,7	0,00	
pedraplé	0,00	1,8	0,00	
altres	0,00	0	0,00	
<b>Total residu excavació</b>	<b>0,00 m³</b>		<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m³</b>

**Residus de rehabilitació ( construcció ) ( superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus )**

Superfície de reforma o rehabilitació 2.500,00 m²

Tipus de rehabilitació	
Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	<b>0,7</b>

Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % ( 20% màxim )	
	<b>5,00 %</b>

Superfície d'obra nova equivalent 1.625,00 m²

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	1625,00 m²			
	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,085885	139,5631	0,08957	145,55125
obra de fàbrica	0,036634	59,53025	0,0407	66,1375
formigó	0,036464	59,254	0,02605	42,33125
petris	0,00786	12,7725	0,0118	19,175
guixos	0,003927	6,381375	0,0097	0
altres	0,001	1,625	0,0013	2,1125
embalatges	0,004267	6,933875	0,02853	46,36125
fustes	0,001207	1,961375	0,0045	7,3125
plàstics	0,00158	2,5675	0,01035	16,81875
paper i cartró	0,00083	1,34875	0,01188	19,305
metalls	0,00065	1,05625	0,0018	2,925
<b>Residu de rehabilitació ( construcció )</b>	<b>0,090152</b>	<b>146,50 t</b>	<b>0,1181</b>	<b>191,9125 m³</b>

<b>ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:</b> <b>REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició</b> <b>DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció</b> <b>DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis</b>	<b>RESIDUS</b> <b>Rehabilitació i ampliació</b>  <b>tipus</b> <b>quantitats</b> <b>codificació</b> <b>minimització</b>
---	--

<b>IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI</b>	
<b>Obra:</b>	101259 - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DEL RECTORAT
<b>Situació:</b>	Plaça Víctor Siurana nº 1
<b>Municipi :</b>	Lleida
<b>Comarca :</b>	Segrià

#### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

		(tones)	(m³)		
<b>residu d'excavació</b>		<b>0,00 t</b>		<b>0,00 m³</b>	
residu d'enderroc	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	14,70	0,512	8,50
formigó	170101	0,084	100,00	0,062	40,00
petris	170107	0,052	245,00	0,082	168,10
metalls	170407	0,004	15,70	0,0009	2,00
fustes	170201	0,023	32,00	0,0663	39,00
vidre	170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics	170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos	170802		6,38		0,00
betums	170302	0,009	0,00	0,0012	0,00
fibrociment	170605	0,01	0,00	0,018	0,00
<b>residu d'enderroc</b>		<b>0,7286</b>	<b>413,781 t</b>	<b>0,7504</b>	<b>257,60 m³</b>
residu de construcció	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,05	139,563	0,045	129,76
obra de fàbrica	170102	0,015	59,530	0,018	66,14
formigó	170101	0,032	59,254	0,0244	42,33
petris	170107	0,002	12,773	0,0018	19,18
guixos	170802	0,003927	6,381	0,00972	0,00
altres		0,001	1,625	0,0013	2,11
embalatges		0,038	6,934	0,08	46,36
fustes	170201	0,0285	1,961	0,067	7,31
plàstics	170203	0,00608	2,568	0,008	16,82
paper i cartró	170904	0,00304	1,349	0,004	19,31
metalls	170407	0,00038	1,056	0,001	2,93
<b>residu de construcció</b>			<b>146,497 t</b>		<b>176,12 m³</b>

<b>ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES</b>		
fusta en bigues reutilitzables	20,00 t	24,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	12,00 t	15,00 m³
acer en perfils reutilitzables	15,70 t	2,00 m³
altres :	300,00 t	200,00 m³
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>347,70 t</b>	<b>241,00 m³</b>

#### MINIMITZACIÓ DE RESIDUS A OBRA. a l'obra es realitzaran les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes (veure detall)	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials solts (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-
7.-	-
8.-	-

<b>ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:</b>  <b>REAL DECRETO 105/2008</b> , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició <b>DECRET 201/1994 i DECRET161/2001</b> , Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció <b>DECRET 21/2006</b> Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	<b>RESIDUS</b> Rehabilitació i ampliació  gestió
---	---

#### GESTIÓ DE RESIDUS

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra autoritzada, no tenen la consideració de residu

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar individualment	tipus de residu
Formigó	160	159,25	no	inert
Maons, teules i ceràmica	80	74,23	no	inert
Metalls	4	16,76	si	no especial
Fusta	2	33,96	si	no especial
Vidres	2	0,00	no	no especial
Plàstics	1	1,35	si	no especial
Paper i cartró	1	1,35	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	si	no
	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	si	si
	Contenidor per Vidre	no	si
Especials	Contenidor per Paper i cartró	si	si
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

#### INVENTARI DE RESIDUS PERIL·LOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus peril·losos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

**Els residus es gestionaran fora de l'obra en:**

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

si

Dipòsit autoritzat de terres, enderrocs i runes de la construcció

-

**Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu ( decret 161/2001)(3)**

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNA	UTE RECICLATGE SEGRÀ	POL. 3, PARC. 10-16 25172 MONTOLIU DE LLEIDA	E-1000.07

<b>ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:</b> <b>REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició</b> <b>DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció</b> <b>DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis</b>	<b>RESIDUS</b> <b>Rehabilitació i ampliació</b>  <b>pressupost i fiances</b>
--	---

### PRESSUPOST ESTIMATIU

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos
Les previsions de separació de l'apartat de <b>gestió</b> i :	Classificació a obra: entre <b>12-16 €/m³</b>
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre <b>5-8 €/m³</b> (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre <b>4-10 €/m³</b>
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre <b>15-25 €/m³</b>
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials: nº transports a <b>200 € transport</b>

Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

TIPUS RESIDU	Volum m³ (+35%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
<b>Formigó</b>	111,15	1333,77	555,74	444,59	1667,21
<b>Maons i ceràmics</b>	100,76	1209,13	503,80	403,04	1511,41
<b>Metalls</b>	6,65	79,79	33,24	26,60	99,73
<b>Fusta</b>	62,52	750,26	312,61	250,09	937,83
<b>Vidres</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Plàstics</b>	22,71	272,46	113,53	90,82	340,58
<b>Paper i cartró</b>	26,06	312,74	130,31	104,25	390,93
<b>Guixos i no especials</b>	2,85	34,22	14,26	11,41	42,78
<b>Peril·losos Especials</b>	0,00	0,00			200
		3992,37	1663,49	1330,79	5190,46

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 12177,11 €

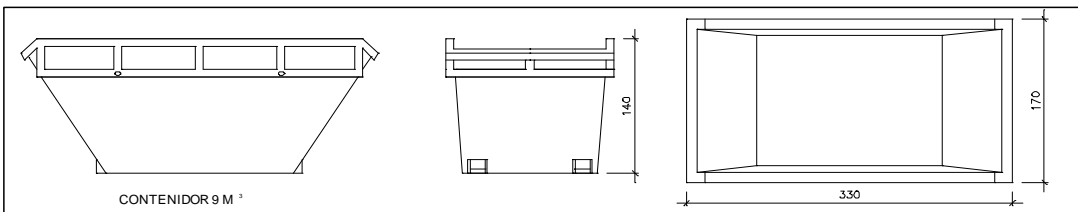
EL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA GESTIÓ DE RESIDUS ES DE

10000,00 €

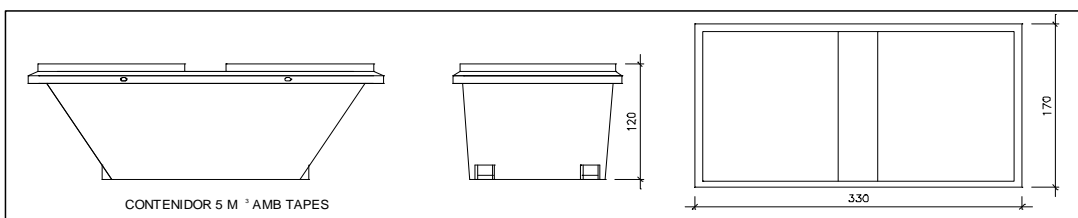
Total de residus d'excavació	0,00 t	0,00 m³		
Total de residus de construcció i enderroc	560,28 t	433,72 m³		
<b>Càlcul de la fiança</b>	Residus d'excavació (1)	0,00 m³	6,01 eu/m³	0,00 euros
	Residus d'enderroc, construcció i vials (2)	433,72 m³	12,02 eu/m³	5213,31 euros
	<b>VOLUM TOTAL DELS RESIDUS</b>	<b>433,72 m³</b>		
	<b>Total fiança</b>			<b>5213,31 euros</b>

<b>ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS</b> <b>REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició</b> <b>DECRET 201/1994 i DECRET 161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció</b> <b>DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis</b>	<b>RESIDUS</b> <b>Rehabilitació i ampliació</b>  documentació gràfica
--	--

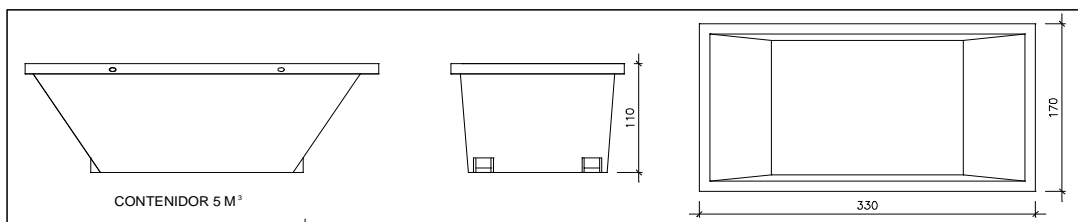
**INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES**



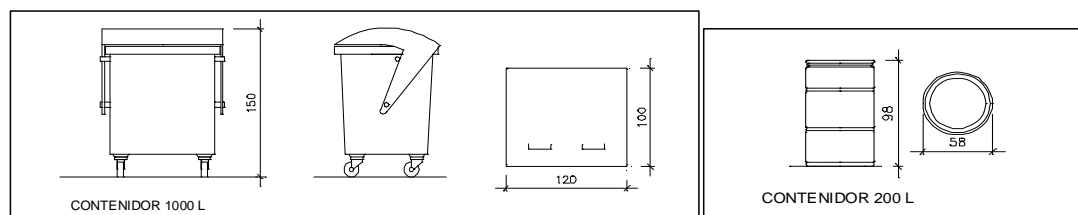
Contenidor 9 m<sup>3</sup> . Apte per formigó, ceràmics, petris i fus



Contenidor 5 m<sup>3</sup> . Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fus



Contenidor 5 m<sup>3</sup> . Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenidor 1000 L . Apte per paper i cartró, plàstics

Bidó 200 L .Apte per residus especials

**El Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau. Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord amb la direcció facultativa.

Aquestes instal·lacions genèriques, s'adaptaran a les característiques de l'obra mitjançant el **Pla de gestió de residus** i hauràn de constar al **Pla de seguretat i salut**

Per tant es defineixen els diferents tipus de contenidor per la separació de residus a l'obra.

A més dels elements descrits, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Matxucadora de petris	-
Caseta per emmagatzematge de residus especials	-
	-

**MN.4.8.** Fitxa justificativa de compliment Decret 21/2006 sobre els criteris mediambientals i d'eficiència en els edificis.

Segons descriu l'àmbit d'aplicació, són objecte del Decret d'Eficiència els edificis de nova construcció, reconversió d'antiga edificació i els resultants d'obres de gran rehabilitació, casos que no es donen en el present projecte motiu pel qual aquest decret **no és d'aplicació**.



#### **MN.4.9.** Compliment del DB SE del CTE.

**El compliment del DB-SE es justifica en la Memòria Tècnica d'Estructura.**

## **MN.4.10.** Compliment del DB SI del CTE.

### Consideracions Generals

- SI 1 Propagació Interior
- SI 2 Propagació Exterior
- SI 3 Evacuació d'ocupants
- SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
- SI 5 Instal·lacions de bombers
- SI 6 Resistència a foc de l'estructura

Ref. del projecte **101259 - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DEL RECTORAT****ÀMBIT D'APLICACIÓ**

(art. 2 de la LOE, art. 2 de la Part I del CTE, Introducció del DB SI)

Nova construcció	Ampliació	Modificació	Rehabilitació	✓
<b>Reforma</b>	- Es manté l'ús:	→ S'aplica als elements afectats per la reforma sempre que allò suposi una més gran adequació a les condicions del DB SI.		✓
	- Altera l'ocupació o la distribució respecte dels elements d'evacuació:	→ El DB SI s'haurà d'aplicar també a aquests elements d'evacuació.		
	- Afecta a elements constructius que suporten les instal·lacions de protecció contra incendi:	→ Aquestes instal·lacions s'hauran d'adequar al DB SI.		✓
	- En qualsevol cas:	→ Les obres de reforma no podran reduir les condicions de seguretat preexistents, quan aquestes siguin menys estrictes que les del DB SI.		✓
<b>Canvi d'ús</b>	- Afecta a una part de l'edifici:	→ Les obres de reforma no podran reduir les condicions de seguretat preexistents, quan aquestes siguin menys estrictes que les del DB SI.		
	- Una part d'un edifici d'habitatges destinada a qualsevol altre ús es transforma en habitatge.	→ El DB SI s'aplica únicament a aquesta part, així com als elements d'evacuació que la serveixin.		
<b>Solucions adoptades en projecte</b>	- Compleixen els paràmetres i procediments del CTE DB SI			✓
	- Es proposen solucions diferents a les establertes en el DB SI, justificant la seva necessitat i adequació. * (S'indicarà si s'hi ha solució diferent en la casella corresponent i es justificarà a part).			

**PARÀMETRES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI****SI 1 Propagació interior**

SECTORS D'INCENDI	CONDICIONS DE COMPARTIMENTACIÓ										
	SECTORS D'INCENDI		CONDICIONS segons l'ús i superfície construïda del sector, S								
	Residencial Habitatge		- Cada sector té una superfície construïda, $S \leq 2.500 \text{ m}^2$ <sup>(1)</sup> - Separació entre habitatges o amb zones comunes $\geq EI 60$ .								
	Aparcament $S \leq 100 \text{ m}^2$		- Es compartimenta com a local de risc baix.								
	Aparcament $S > 100 \text{ m}^2$		- Es compartimenta com a sector independent. - Comunicació a través de vestíbul d'independència. <b>- Veure fitxa SI- Aparcament.</b>								
	Establiments d'ús Administratiu, Docent o Residencial Públic, $S \geq 500 \text{ m}^2$		- Cada establiment és sector d'incendi. - Condicions segons l'ús.								✓
	Establiments d'ús Comercial o Pública Concurrencia de qualsevol superfície		- Cada establiment és sector d'incendi. - Condicions segons l'ús.								
	Escales i ascensors que serveixin a sectors d'incendi diferents		- Compartimentats amb elements constructius de resistència al foc no inferior a la dels sectors d'incendi.								✓
			- Ascensors als que no s'accedeix des d'una escala protegida: a) Portes de l'ascensor E 30, o bé b) Un vestíbul d'independència en cada accés. Sempre en l'accés a un local d'ús Aparcament o a un local de risc especial.								✓
	<sup>(1)</sup> Es pot duplicar si l'edifici disposa d'una instal·lació d'extinció automàtica i l'altura d'evacuació $h < 80 \text{ m}$ .										
RESISTÈNCIA AL FOC, EI t (E: Integritat; I: aïllament; t: temps exigít en minuts; C: tancament automàtic)											
ELEMENTS compartimentadors de sectors d'incendi	ÚS DEL SECTOR	RESISTÈNCIA AL FOC segons l'ús i l'altura d'evacuació de l'edifici, h									
		Sector sota rasant		Sector sobre rasant							
		$h \geq 1,50 \text{ m}$		$h \leq 15 \text{ m}$		$15 < h \leq 28 \text{ m}$		$h > 28 \text{ m}$			
PARETS I SOSTRES	Residencial Habitatge	EI 120		EI 60		EI 90		EI 120			
	Administratiu, Docent i Residencial Públic $S > 500 \text{ m}^2$	EI 120		EI 60	✓	EI 90		EI 120			
	Comercial, Pública Concurrencia	EI 120 EI 180, $h > 28 \text{ m}$		EI 90		EI 120		EI 180			
	Aparcament $S > 100 \text{ m}^2$	EI 120		EI 120		EI 120		EI 120			
PORTES DE PAS	a) Comunicació directa →		EI <sub>2</sub> t/2 - C5, sent t el temps exigít a la paret						✓		
	b) Amb vestíbul d'independència →		EI <sub>2</sub> t/4 - C5, sent t el temps exigít a la paret						✓		

CTE DB SI 1.1

## SI 1 Propagació interior (continuació)

SECTORS D'INCENDI	JUSTIFICACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC	
	a) S'adopten les classes de resistència al foc que s'obtenen a partir de les taules i/o mètodes simplificats dels Annexes del CTE DB SI (Annex C: Formigó, Annex E: Fusta, Annex F: Fàbrica).	✓
	b) Mitjançant referència a la classe de resistència al foc que apareix en el marcatge CE dels elements constructius que en disposin.	
	c) Mitjançant referència a certificats d'assaigs dels elements emesos per laboratoris acreditats. (Els assaigs corresponents s'especifiquen en el RD 312/2005 i les normes UNE, EN de l'Annex G del CTE DB SI)	

CTE DB SI 1.1

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL	CLASSIFICACIÓ					
	ÚS PREVIST	CLASSIFICACIÓ				
		segons superfície construïda, S i volum construït, V				
		RISC BAIX		RISC MIG		RISC ALT
Aparcament ≤ 100 m²	En qualsevol cas		-		-	
Magatzem de residus (escombraries)	5 < S ≤ 15 m²		15 < S ≤ 30 m²		S > 30 m²	
Local de comptadors d'electricitat	En qualsevol cas		-		-	
Sala de maquinària de ascensors	En qualsevol cas		-		-	
Sales de calderes, amb potència útil nominal P	70 < P ≤ 200 kW		200 < P ≤ 600 kW		P > 600 kW	
Sales de màquines d'instal·lacions de climatització	En qualsevol cas		-		-	
Magatzem de combustible sòlid per a calefacció	-		En qualsevol cas		-	
Centre de transformació, Potència total, P ≤ 2.520 kVA	En qualsevol cas		-		-	
Trasters (inclosos els que comuniquen directament amb zones d'aparcament) <sup>(1)</sup>	50 < S ≤ 100 m²		100 < S ≤ 500 m²		S > 500 m²	
Trasters o magatzems	- Si la càrrega de foc del conjunt és ≥ 3 x 10 <sup>6</sup> MJ → s'aplicarà el RSCIEI					
CONDICIONS						
- Resistència al foc de l'estructura	R 90		R 120		R 180	
- Resistència al foc de parets i sostres compartimentadors	EI 90		EI 120		EI 180	
- Vestíbul d'independència	-		Sí		Sí	
- Portes de pas	EI <sub>2</sub> 45-C5		2 x EI <sub>2</sub> 30-C5 Obren cap a l'interior del vestíbul d'indep.		2 x EI <sub>2</sub> 45-C5 Obren cap a l'interior del vestíbul d'indep.	
- Recorregut d'evacuació màxim fins a alguna sortida del local (computa en la longitud total fins a la sortida de planta)	≤ 25 m ≤ 31 m si disposa d'extinció automàtica		≤ 25 m ≤ 31 m si disposa d'extinció automàtica		≤ 25 m ≤ 31 m si disposa d'extinció automàtica	
- Reacció al foc dels materials	- Parets i sostres: B-s1,d0					
	- Terres: B <sub>FL</sub> -s1					
<sup>(1)</sup> Properament podreu consultar a <a href="http://www.oct-catalunya.com">www.oct-catalunya.com</a> el Document DT-8 "Trasters en aparcaments" de la TINSCI, Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat en cas d'Incendi.						

CTE DB SI 1.2

CTE DB SI 1.2

ESPAIS OCULTS I PASSOS D'INSTAL·LACIONS	ESPAIS OCULTS (Patinets, cambres, cel-rasos, terres elevats, altres)		
	Compartimentació dels espais ocults:	a) Es mantindrà la dels espais ocupables en els espais ocults, o bé,	✓
		b) Es compartimentaran els espais ocults respecte dels espais ocupables:	- tancaments: EI t, - registres de manteniment: EI t/2 sent t, el temps de resistència al foc dels espais ocupables
		c) En qualsevol cas, en canalitzacions verticals no estanques: es limitarà els seu desenvolupament vertical a tres plantes i a 10 m.	
	PASSOS D'INSTAL·LACIONS (Cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc.)		
	Quan travessen elements compartimentadors d'incendi	a) Es col·locarà un mecanisme d'obturació automàtica, o bé,	✓
		b) Es constituïran com a elements passants amb la mateixa resistència al foc, EI t, que l'element travessat.	

CTE DB SI 1.3

## SI 1 Propagació interior (continuació)

## REACCIÓ AL FOC

## ELEMENTS CONSTRUCTIUS

## SITUACIÓ DE L'ELEMENT

REVESTIMENTS <sup>(1)</sup>De sostres i parets <sup>(2) (3)</sup>De terres <sup>(2)</sup>Zones ocupables <sup>(4)</sup>  
excepte l'interior de l'habitatge

C-s2,d0

E<sub>FL</sub>

Passadissos i escales protegits

B-s1,d0

C<sub>FL</sub>-s1

Locals de risc especial

B-s1,d0

B<sub>FL</sub>-s1Espais ocults no estancs  
(patinets, cel-rasos, terres elevats, etc.)

B-s3,d0

B<sub>FL</sub>-s2 <sup>(5)</sup><sup>(1)</sup> Sempre que superin el 5% de les superfícies totals del conjunt de parets, del conjunt de sostres o del conjunt de terres.<sup>(2)</sup> Canonades i conductes que transcorren per les zones que s'indiquen sense recobriment resistent al foc.<sup>(3)</sup> Materials que constitueixin una capa continguda a l'interior del sostre o paret i que no estigui protegida per una capa  $\geq$  EI 30.<sup>(4)</sup> Inclou, tant les de permanència de persones, com les de circulació que no siguin protegides.<sup>(5)</sup> Es refereix a la part inferior de la cavitat. En espais verticals (per exemple, patinets) aquesta condició no és aplicable.

## INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Components de les instal·lacions:  
Cables, tubs, safates, regletes, armaris, etc.

- Es regulen per la seva reglamentació específica (REBT 2002)

\* Edificis d'habitatge: Les canalitzacions de la instal·lació d'enllaç i de les derivacions individuals seran no propagadores de la flama i de baixa emissió i opacitat reduïda



## ELEMENTS TÈXTILS DE COBRIMENT

Carpes, tendalls, altres:

- M-2, segons norma UNE 23727:1990



## JUSTIFICACIÓ DE LA REACCIÓ AL FOC

a) S'adopten les classes de reacció al foc que especifica el RD 312/2005 per alguns materials.

b) Mitjançant referència a la classe de reacció al foc que apareix en el marcatge CE dels materials que en disposin.



c) Mitjançant referència a certificats d'assaigs dels materials emesos per laboratoris acreditats.

(Els assaigs corresponents s'especifiquen en el RD 312/2005 i les normes UNE, EN de l'Annex G del CTE DB SI)

CTE DB SI 1.4

## SI 2 Propagació exterior

## MITGERES

RESISTÈNCIA AL FOC  $\geq$  EI 120

## FAÇANES

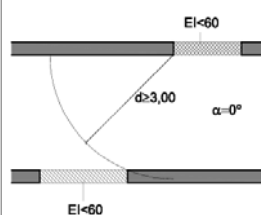
## RESISTÈNCIA AL FOC PER LIMITAR EL RISC DE PROPAGACIÓ HORIZONTAL

- Entre dos edificis

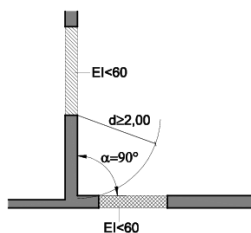
- Entre una zona de risc especial  
alt i d'altres zones de l'edifici- Cap a una escala o passadís protegit  
des d'altres zones de l'edifici**Separació entre els punts de les façanes < EI 60:**  
es garantirà una distància horitzontal d, en funció de l'angle,  $\alpha$ ,  
que forma els plans exteriors de la façana.

$\alpha$	0°	45°	60°	90°	135°	180°
d, en m	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

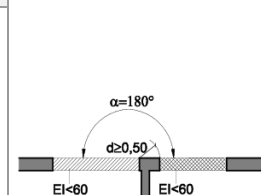
Façanes enfrontades



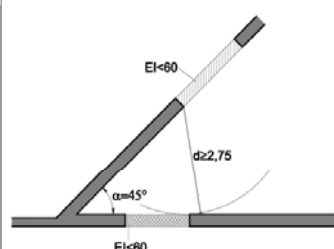
Façanes a 90°



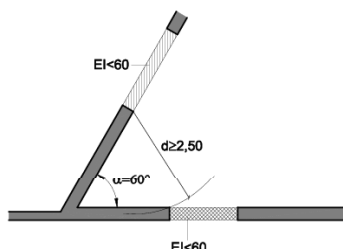
Façanes a 180°



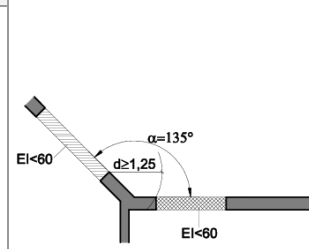
Façanes a 45°



Façanes a 60°



Façanes a 135°



CTE DB SI 2.1

## SI 2 Propagació exterior (continuació)

## FAÇANES

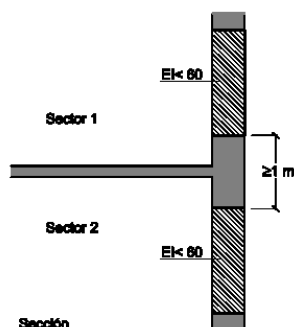
## RESISTÈNCIA AL FOC PER LIMITAR EL RISC DE PROPAGACIÓ VERTICAL

- Entre dos sectors d'incendi

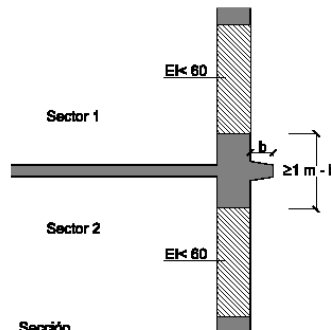


- Entre una zona de risc especial alt i d'altres zones més altes de l'edifici

**Franja d'1 m  $\geq$  EI 60** en la trobada entre el forjat separador de sectors diferents i la façana:



**Franja d'1 m  $\geq$  EI 60 que es pot reduir en la dimensió de l'element sobresortint** en la trobada entre el forjat separador de sectors diferents i la façana amb element sobresortint:



## REACCIÓ AL FOC

- Façana d'altura &gt; 18 m

- Qualsevol façana el començament de la qual sigui accessible al públic (bé des de la rasant del carrer o bé des d'una coberta)



## Classe de reacció al foc

- Materials que ocupin més del 10 % de l'acabat exterior: B-s3 d2.



- Materials col·locats a les superfícies interiors de cambres ventilades: B-s3 d2.



CTE DB SI 2.1

## COBERTES

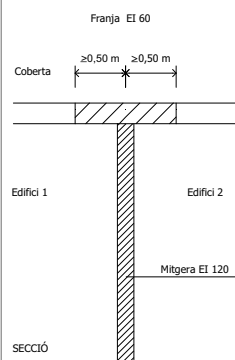
## RESISTÈNCIA AL FOC

- Entre dos edificis

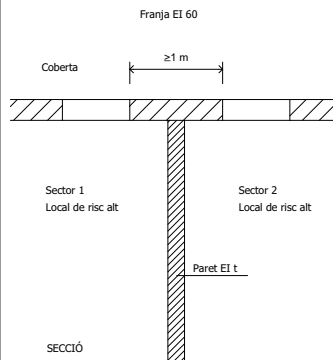
- Entre dos sectors d'incendi

- Entre una zona de risc especial alt i d'altres zones de l'edifici

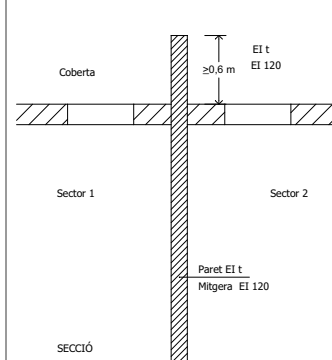
**Franja  $\geq$  EI 60 i  $\geq$  0,50 m**, mesurada des de l'edifici adjacent en la trobada de mitgera entre dos edificis i la coberta:



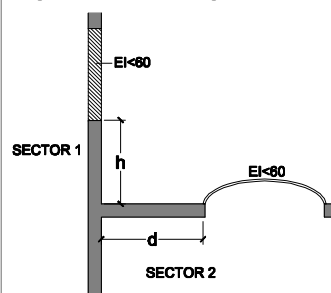
**Franja  $\geq$  EI 60 i  $\geq$  1 m** en la trobada entre la paret compartimentadora de dos sectors d'incendi i la coberta:



**Perllongar 0,60 m la mitgera o element compartimentador** entre dos edificis o sectors:



**Separació entre el punts de la façana i la coberta  $<$  EI 60** de sectors o edificis diferents:



d (m)	≥ 2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
h (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

Sent,

- d, la distància en projecció de la façana a qualsevol zona de coberta  $<$  EI 60.

- l'altura, h, sobre la coberta a la que ha d'estar qualsevol zona de façana  $<$  EI 60.

## REACCIÓ AL FOC

## Classe de reacció al foc

- Materials que ocupin més del 10 % de l'acabat exterior o que estiguin situats en la cara superior dels voladís que sobresurtin  $>$  1 m: B<sub>ROOF</sub> (t1).



- Lluernaris, claraboies i qualsevol altre element d'il·luminació, ventilació o extracció de fum: B<sub>ROOF</sub> (t1).

CTE DB SI 2.2



SI 3 Evacuació d'ocupants

CONFIGURACIÓ DE L'EDIFICI	ALTURA D'EVACUACIÓ DE L'EDIFICI, h					
	- h descendent =	14,60	m	h ascendent <sup>(1)</sup> =	0,00	m
	<sup>(1)</sup> No pot haver ocupació habitual en plantes que tinguin una altura d'evacuació ascendent > 4 m, excepte si es tracta de zones d'ocupació nul·la o d'ús aparcament. Aquesta limitació no s'aplica a la primera planta sota rasant.					
	SORTIDES DE PLANTA (Situades bé en la planta considerada o bé en una planta diferent)					
	a) Arrencada d'una escala no protegida que:		- Condueix a una planta de sortida de l'edifici - Té un ull o forat central amb una àrea en planta ≤ 1,30 m². * No es considera sortida de planta si la planta està comunicada amb altres per forats diferents dels de l'escala. * L'OMCPI/96 de BCN: no la considera en cap cas com a sortida de planta.			✓
	b) Porta d'accés a una escala protegida que:		- Té capacitat suficient - Condueix a una sortida d'edifici.			✓
	c) Porta d'accés a un vestíbul d'independència d'escala especialment protegida:		- Té capacitat suficient. - Condueix a una sortida d'edifici.			
	d) Una sortida d'edifici que:		- Comunica amb un espai exterior segur.			
	SORTIDA D'EDIFICI					
	- Porta o forat a un espai exterior segur:		- Condicions generals:	- Permet la dispersió dels ocupants amb seguretat		
- Permet l'accés dels bombers i dels mitjans d'ajuda als ocupants.						
- No ha de tenir obstacles que puguin oposar-s'hi.						
* Pot ser la coberta d'un altre edifici que sigui estructuralment independent, sempre que l'incendi no els pugui afectar simultàniament.						
- Espai davant de cada sortida d'edifici:			- Superfície útil S ≥ 0,5 P m²; - Radi ≤ 0,1 P m sent P, el nombre d'ocupants * Quan P ≤ 50 persones, no cal comprovar-ho.			
			- Dimensió més petita serà ≥ 8 m i serà ≥ suma amplades de sortides de l'edifici a aquest espai			
		- Recorregut entre les sortides de l'edifici i l'espai de maniobra:	- L ≤ 60 m - Amplada mínima: 1,80 m, si h ≤ 8,00 m 3,00 m, si h > 8,00 m			

CTE DB SI A  
D. 241/94 i OMCPI/96

COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ	ÚS PREVIST DELS ESTABLIMENTS integrats en un edifici d'habitatges		COMPATIBILITAT DE L'ELEMENT D'EVACUACIÓ		
	Segons superfície construïda, S				
	Administratiu, Docent i Residencial Públic de S > 1.500 m² , i Comercial i Pública Concurrencia de qualsevol superfície		- Sortides d'ús habitual i recorreguts de l'establiment fins a l'espai exterior segur:	- Independents de las zones comunes del edifici i compartimentats com l'establiment.	
				- Amb vestíbul d'independència poden servir com a sortida d'emergència d'altres zones de l'edifici.	
			- Sortides d'emergència de l'establiment:	- Independents de las zones comunes del edifici i compartimentades com l'establiment.	
		- Amb vestíbul d'independència si comuniquen amb un element comú d'evacuació de l'edifici.			
CTE DB SI 3					

CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ	ÚS PREVIST	ZONA, TIPUS D'ACTIVITAT	DENSITAT D'OCUPACIÓ		SUPERFÍCIE ÚTIL	OCUPACIÓ
			m² sup. útil/ persona		m²	Nº de persones, P Sup. útil/ densitat
	Residencial habitatge	Plantes d'habitatge	20		0,00	0
	Administratiu < 500 m² integrat en edifici d'habitatges	Plantes o zones d'oficina	10		0,00	0
	Docent < 500 m² integrat en edifici d'habitatges	Conjunt de la planta o de l'edifici	20		0,00	0
	Residencial Públic< 500 m² integrat en edifici d'habitatges	Zones d'allotjament	20		0,00	0
	Aparcament ≤ 100 m²	Aparcament	40		0,00	0
	Ocupació ocasional o a efectes de manteniment	Trasters dels habitatges, locals d'instal·lacions, sales màquines, material de neteja, etc.	Ocupació nul·la	✓		-
TOTAL EDIFICI					0,00	0

NOMBRE DE SORTIDES I LONGITUD DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	NOMBRE DE SORTIDES EXISTENTS		CONDICIONS		
	Una única sortida de planta:		- Ocupació:	≤ 100 persones	
				≤ 50 persones: si han de salvar una altura ascendent > 2 m fins a una sortida de planta	
			- Longitud del recorregut d'evacuació:	≤ 25 m, en general <sup>(1)</sup>	
				≤ 50 m si té sortida directa a l'espai exterior segur i l'ocupació és ≤ 25 persones. <sup>(1)</sup>	
			- Altura d'evacuació descendent:	≤ 28 m <sup>(2)</sup>	
	Més d'una sortida de planta:	✓	- Longitud del recorregut d'evacuació:	≤ 35 m <sup>(1)</sup>	
			- Longitud fins a un punt des del que existeixin, com a mínim, dos recorreguts alternatius:	≤ 25 m <sup>(1)</sup>	✓
	Més d'una sortida d'edifici:	✓	- Ocupació de l'edifici:	> 500 persones	✓
<sup>(1)</sup> La longitud del recorregut d'evacuació es pot augmentar un 25 % si el sector està protegit per una instal·lació d'extinció automàtica.					
<sup>(2)</sup> Al menys dues sortides de planta conduiran a dues escales diferents					

CTE DB SI 3.3

DIMENSIONAMENT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ		TIPUS D'ELEMENT	DIMENSIONAMENT		VALOR MÍNIM	
		Portes i passos:	$A \geq P / 200$	✓	0,80 m	✓
					0,80 m ≤ A porta d'una fulla ≤ 1,20 m.	✓
					0,60 m ≤ A cada fulla en porta de 2 fulles ≤ 1,20 m	✓
					A porta en planta baixa ≥ 0,80 x A escala proteg.	✓
		Passadissos i rampes:	$A \geq P / 200$	✓	1,00 m	✓
					0,80 m en passadissos ≤ 10 pers. usuaris habit.	✓
Escales no protegides per a evacuació:	descendent	$A \geq P / 160$	✓	1,00 m	en general	✓
	ascendent	$A \geq P / (160-10h)$		0,80 m	en escales ≤ 10 pers. usuaris habituals	
Escales protegides:		$E \leq 3 S + 160 A_s$		1,20 m	en ús docent	✓
Zones a l'aire lliure:	Passos, passadissos i rampes	$A \geq P / 600$	✓	1,00 m		✓
	Escales	$A \geq P / 480$	✓	1,00 m		✓
Sent, <b>A</b> = Amplada de l'element, [m] <b>As</b> = Amplada de l'escala protegida en el seu desembarcament en la planta de sortida de l'edifici, [m] <b>h</b> = Altura de evacuació ascendent, [m] <b>P</b> = Nombre total de persones que es preveu que passin pel punt l'amplada del qual es dimensiona. <b>E</b> = Suma dels ocupants assignats a l'escala. Només caldrà aplicar la hipòtesi de bloqueig de sortides de planta en una de las plantes, amb la hipòtesi més desfavorable; <b>S</b> = Superfície útil del recinte de l'escala protegida en el conjunt de les plantes de les que provenen les P persones. Inclou la superfície dels trams, dels replans i dels replans intermedis.						
JUSTIFICACIÓ DEL DIMENSIONAMENT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ						
En funció de la complexitat de l'edifici caldrà adjuntar un <b>estudi complementari</b> per a justificar el dimensionat dels elements d'evacuació: en funció de l'ocupació, distribució d'ocupants fins a les sortides, simultaneïtats, hipòtesi de bloqueig, capacitat de les sortides i escales, etc.						

CTE DB SI 3.4

CTE DB SI 3.4

PROTECCIÓ DE LES ESCALES	EVACUACIÓ	CONDICIONS SEGONS TIPUS DE PROTECCIÓ DE L'ESCALA <sup>(1)</sup> segons l'altura de evacuació de l'escala, h i el nombre de persones a les que serveix, P				
		No protegida <sup>(2)</sup>		Protegida		Especialment protegida
	Descendent	h ≤ 14 m	✓	h ≤ 28 m		En qualsevol cas
	Ascendent	h ≤ 2,80 m h ≤ 6,00 m i P ≤ 100 pers.		En qualsevol cas		En qualsevol cas
	<div><div><sup>(1)</sup> Quan un establiment contingut en un edifici d'ús Residencial Habitatge no hagi de constituir sector d'incendi (segons SI 1), i comparteix l'escala amb els habitatges, les condicions exigibles a l'escala són les corresponents a l'ús de l'establiment.</div><div><sup>(2)</sup> Les escales que comuniquin sectors d'incendi diferents però l'altura d'evacuació de les quals no excedeixi de la que s'admet per les <b>escales no protegides</b>, només han d'estar <b>compartimentades</b> respecte d'aquest sectors amb elements constructius de resistència a l foc no inferior a la dels sectors d'incendi.</div></div>					

CTE DB SI 3.5

CTE DB SI 3.5

DISSENY DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ				
<b>PORTES</b>				
SI 3.6 SI 3.4	<b>Sortida de planta o sortida d'edifici i per a &gt; 50 persones</b>	▶ <b>Tipus:</b>	- <b>Batents amb eix de gir vertical.</b>	✓
			Amb dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat del que provingui l'evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar en més d'un mecanisme: (p.e. maneta o polsador segons UNE-EN 179:2003 VC1)	✓
		▶ <b>Sentit d'obertura:</b>	- En sentit d'evacuació si $P > 200$ persones.	✓
			- No han d'envair passadissos d'ample $< 2,50$ m excepte en zones d'ús restringit ( $P < 10$ pers.), segons DB SU 2.1.2.	✓
	<b>En general</b>	▶ <b>Amplada mínima:</b>	- <b>0,80 m</b> - $0,80 \text{ m} \leq A$ porta d'una fulla $\leq 1,20$ m; - $0,60 \text{ m} \leq A$ cada fulla en porta de dues fulles $\leq 1,20$ m	✓
<b>PASSADISSOS</b>				
SI 3.4	▶ <b>Amplada mínima:</b>	- <b>1,00 m</b> - <b>0,80 m</b> en passadissos $\leq 10$ persones que siguin usuaris habituals (1,00 m en espais d'accés als habitatges segons l'art. 2.2.7 D. 259/2003 d'habitabilitat).		✓
<b>RAMPES</b>				
SI 3.4 SU 2.4	▶ <b>Amplada mínima:</b>	- <b>1,00 m</b>		✓
	▶ <b>Pendents, trams, replans</b>	- Condicions segons DB SU 4.3		✓
	▶ <b>Passamans</b>	- Condicions segons DB SU 4.3		✓
<b>ESCALA NO PROTEGIDA</b>				
SI 3.4 SU 2.4	▶ <b>Amplada mínima:</b>	- <b>1,00 m</b> - <b>0,80 m</b> en escales $\leq 10$ persones que siguin usuaris habituals. (1,00 m en escales d'accés als habitatges segons l'art. 2.2.7 D. 259/2003 d'habitabilitat)		✓
	▶ <b>Escala no protegida compartimentada:</b>	- Recinte compartimentat amb elements constructius de resistència al foc no inferior a la dels sectors d'incendi als que serveix.		✓
	▶ <b>Esglaons, trams, replans:</b>	- Condicions segons DB SU 4.2		✓
	▶ <b>Passamans:</b>			
	▶ <b>Ventilació:</b>	- No hi ha requisits de seguretat en cas d'incendi. - Condicions d'habitabilitat: si es desenvolupen en més d'una planta, la planta baixa i planta última tindran una obertura $S \geq 1 \text{ m}^2$ apartat 2.2.8 del D. 259/2003.		✓
<b>ESCALA PROTEGIDA</b>				
SI A SI 3.4 SU 2.4	▶ <b>Amplada mínima:</b>	- <b>1,00 m</b> - <b>0,80 m</b> en escales $\leq 10$ persones que siguin usuaris habituals. (1,00 m en escales d'accés als habitatges segons l'art. 2.2.7 D. 259/2003 d'habitabilitat)		✓
	▶ <b>Traçat:</b>	- Recinte destinat exclusivament a circulació. - Traçat continu des de l'inici fins al desembarcament en planta de sortida de l'edifici.		✓
	▶ <b>Compartimentació:</b>	- Elements separadors EI 120. Estructura R 30.		✓
		- Reacció al foc dels materials: Parets i sostres B-s1,d0; Terres C <sub>FL</sub> -s1.		
		- Si disposa de façanes, compliran les condicions de SI 2.		
	▶ <b>Passos d'instal·lacions:</b>	- No cal compartimentar l'escala en la planta de sortida de l'edifici si comunica amb un sector de risc mínim.		
		- Portes de registre EI 60 de patinets o de conductes per a instal·lacions.		✓
	▶ <b>Accessos en cada planta:</b>	- Dos, com a màxim, - amb portes EI <sub>2</sub> 60 C5 i - des d'espais de circulació comuns i sense ocupació pròpia.		✓
		- Poden obrir els ascensors, sempre que obrin, a totes les seves plantes, al recinte de l'escala protegida considerada o a un vestíbul d'independència.		
		- Poden obrir locals destinats a lavabo i neteja.		
	▶ <b>Recorregut en la planta de sortida de l'edifici:</b>	- $\leq 15$ m, des de la porta de sortida del recinte de l'escala fins a una sortida d'edifici.		✓
		- $\leq 25$ m (35 m si n'hi ha dues sortides), si es fa per un sector de risc mínim.		
	▶ <b>Ventilació (control de fum):</b>	<b>a) Finestres practicables o forats oberts a l'exterior</b> , Sv $\geq 1 \text{ m}^2$ en cada planta. <sup>(1)</sup>		✓
		<b>b) Conductes independents</b> d'entrada i de sortida d'aire, d'ús exclusiu, que compleixin: - Superfície útil $\geq 50 \text{ cm}^2 / \text{m}^2$ de recinte, tant d'entrada com de sortida d'aire (en conductes rectangulars la relació entre els costats més gran i menor serà $\leq 4$ ) - Reixetes: d'igual superfície i relació entre costats que el conducte. - Situació de reixetes: en cada planta; entrada d'aire a una altura sobre el terra $< 1$ m i sortida d'aire enfrontada a una altura $> 1,80$ m.		
		<b>c) Sistema de pressió diferencial</b> conforme a prEN 12101-6.		
	▶ <b>Esglaons, trams, replans:</b>	- Condicions segons DB SU 4.2		✓
	▶ <b>Passamans:</b>			

## DISSENY DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

### ESCALA ESPECIALMENT PROTEGIDA

SI A SI 3.4 SU 2.4	▶ <b>Amplada mínima:</b>	- <b>1,00 m</b> - <b>0,80 m</b> en escales ≤ 10 persones que siguin usuaris habituals. (1,00 m en escales d'accés als habitatges segons l'art. 2.2.7 D. 259/2003 d'habitabilitat)	
	▶ <b>Traçat:</b>	- Recinte destinat exclusivament a circulació. - Traçat continu des de l'inici fins al desembarcament en planta de sortida de l'edifici.	
	▶ <b>Compartimentació:</b>	- Elements separadors EI 120. - Vestíbul d'independència en cadascun dels accessos des de cada planta. - No cal comprovar la resistència al foc dels elements estructurals continguts. - Reacció al foc dels materials: Parets i sostres B-s1,d0; Terres C <sub>FL</sub> -s1. - Si disposa de façanes, aquestes han de complir les condicions de SI 2. - No cal vestíbul d'independència en la planta de sortida de l'edifici si l'escala comunica amb un sector de risc mínim.	
	▶ <b>Passos d'instal·lacions:</b>	- Poden haver portes de registre EI 60 de patinets o de conductes per a instal·lacions.	
	▶ <b>Accessos en cada planta:</b>	- Dos, com a màxim, - Amb vestíbul d'independència i portes 2 x EI <sub>2</sub> 30 C5 - des d'espais de circulació comuns i sense ocupació pròpia. - Poden obrir els ascensors, sempre que obrin, a totes les seves plantes, al recinte de l'escala protegida considerada o a un vestíbul d'independència. - Poden obrir locals destinats a lavabo i neteja.	
	▶ <b>Recorregut en la planta de sortida de l'edifici:</b>	- ≤ 15 m, des de la porta de sortida del vestíbul d'independència, o si no n'hi ha, des de la porta del recinte de l'escala, fins a una sortida d'edifici. - ≤ 25 m (35 m, si n'hi ha dues sortides), si es fa per un sector de risc mínim.	
	▶ <b>Ventilació (control de fum):</b>	<b>a) Finestres practicables o forats oberts a l'exterior</b> , Sv ≥ 1 m <sup>2</sup> en cada planta. <sup>(1)</sup> <b>b) Conductes independents</b> d'entrada i de sortida d'aire, d'ús exclusiu que compleixin: - Superfície útil ≥ 50 cm <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> de recinte, tant d'entrada com de sortida d'aire (en conductes rectangulars la relació entre els costats més gran i menor serà ≤ 4) - Reixetes: d'igual superfície i relació entre costats que el conducte. - Situació de reixetes: en cada planta; entrada d'aire a una altura sobre el terra < 1 m i sortida d'aire enfrontada i a una altura > 1,80 m. <b>c) Sistema de pressió diferencial</b> conforme a prEN 12101-6.	
	▶ <b>Esglaons, trams, replans:</b>	- Condicions segons DB SU 4.2.	
	▶ <b>Passamans:</b>		

### ESCALA OBERTA A L'EXTERIOR

SI A	▶ <b>Obertures:</b>	- Forats permanentment oberts a l'exterior que, en cada planta, tenen una superfície S ≥ 5A m <sup>2</sup> , sent A l'amplada del tram de l'escala, en m. - Si comuniquen amb un pati, les dimensions de la projecció horitzontal d'aquest han d'admetre el traçat d'un cercle inscrit de 15 m de diàmetre.	
	▶ <b>S'assimila a escala especialment protegida:</b>	- Han de reunir totes les condicions d'escala protegida, però - No cal disposar de vestíbuls d'independència en els seus accessos.	

### VESTÍBUL D'INDEPENDÈNCIA

SI A	▶ <b>Compatibilitat:</b>	- Els vestíbuls d'independència de les escales especialment protegides no podran ser-ho simultàniament de locals de risc especial.	
	▶ <b>Compartimentació:</b>	- Recinte destinat exclusivament a circulació entre dos sectors o zones. - Únicament pot comunicar amb les zones a independitzar o amb lavabos de planta. - Parets EI 120 i portes 2 x EI <sub>2</sub> 30 C5. - Reacció al foc dels materials: Parets i sostres B-s1,d0; Terres C <sub>FL</sub> -s1.	
	▶ <b>Distància entre portes:</b>	- ≥ 0,50 m, entre els contorns de les superfícies escombrades per les portes.	
	▶ <b>Ventilació del vestíbul d'independència d'escales especialment protegides (control de fum):</b>	- Les mateixes condicions que les exigides per a la ventilació d'escales especialment protegides, adoptant alguna de les següents opcions: a) Finestres practicables o forats oberts a l'exterior b) Conductes independents d'entrada i de sortida d'aire c) Sistema de pressió diferencial	

<sup>(1)</sup> Les obertures poden donar a espai públic o pati de ventilació segons normativa d'habitabilitat i/o urbanística.  
Properament podreu consultar a [www.oct-catalunya](http://www.oct-catalunya) el Document DT-6 "Patis per a la ventilació d'escales protegides i especialment protegides" de la TINSCI, Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat en cas d'Incendi.

## SENYALITZACIÓ I ENLLUMENAT DE RECORREGUTS

- <b>Senyalització</b>	- No és obligatòria en ús residencial habitatge segons el CTE DB SI 3.7.	
- <b>Enllumenat d'emergència</b> segons DB SU 4.2.1	- Qualsevol recorregut d'evacuació - Recintes > 100 persones	✓

## SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendi

DOTACIÓ	INSTAL·LACIONS	CONDICIONS
	segons l'altura d'evacuació de l'edifici, h, i la superfície construïda, S.	
	<b>Extintors portàtils</b>	En qualsevol cas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Eficàcia:</b> 21A – 113B</li> <li>- <b>Ubicació:</b> en cada planta a 15 m de qualsevol origen d'evacuació</li> <li>- <b>Col·locació:</b> <math>\leq 1,70</math> m sobre el nivell del terra, segons RIPCI</li> </ul>
	Locals i zones de risc especial segons SI 1 (per exemple: trasters, locals d'instal·lacions, aparcaments $\leq 100$ m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Eficàcia:</b> 21A – 113B</li> <li>- <b>Col·locació:</b> <math>\leq 1,70</math> m sobre el nivell del terra, segons RIPCI</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ubicació a l'exterior del local:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un proper a la porta d'accés que podrà servir a diversos locals o zones.</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ubicació a l'interior del local:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de risc especial alt: <math>L \leq 10</math> m, des de qualsevol punt a un extintor, inclòs el situat a l'exterior.</li> <li>- de risc especial mig o baix: <math>L \leq 15</math> m, des de qualsevol punt a un extintor, inclòs l'exterior.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Boques d'incendi</b>	Locals i zones de risc especial alt segons SI 1 (degut a matèries sòlides)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tipus:</b> BIE 25 mm</li> <li>- <b>Ubicació:</b> A <math>\leq 5</math> m de la sortida de cada sector d'incendi. Distància <math>\leq 25</math> m des de qualsevol punt del local fins a la BIE més propera.</li> <li>- <b>Col·locació:</b> 1,50 m sobre el nivell del terra.</li> </ul>
	<b>Columna seca</b>	h > 24 m
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ubicació:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presa d'aigua en façana</li> <li>- Columna ascendent situada en caixa d'escala</li> <li>- Sortides en planta: En plantes parelles fins a la vuitena i en totes les plantes a partir d'aquesta.</li> </ul> </li> <li>- <b>Col·locació:</b> Centre de les boques a 0,90 m sobre el nivell del terra.</li> </ul>
	<b>Hidrants exteriors</b>	En qualsevol cas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un hidrant d'incendi a la via pública a <math>\leq 100</math> m de qualsevol punt de la façana accessible, segons el D. 241/94.</li> <li>- Aquest hidrants compten per cobrir la dotació exigida pel DB SI 4.</li> </ul>
		h descendent > 28 m
		- 1 cada 10.000 m <sup>2</sup> o fracció
		h ascendent > 6 m
		- 1 cada 10.000 m <sup>2</sup> o fracció
		5.000 $\leq S \leq 10.000$ m <sup>2</sup>
		- 1
		S > 10.000 m <sup>2</sup>
		- 1 més cada 10.000 m <sup>2</sup> addicionals o fracció
	<b>Extinció automàtica</b>	h > 80 m
	<b>Detecció i alarma</b>	h > 50 m
		- Detectors i dispositius d'alarma en zones comunes, com a mínim
	<b>Ascensor d'emergència</b>	h > 35 m
		- <b>Capacitat de càrrega:</b> 630 Kg
		- <b>Cabina:</b> 1,40 m <sup>2</sup>
		- <b>Amplada de portes:</b> 0,80 m
		- <b>Velocitat:</b> Permet realitzar tot el recorregut en 60 s.
		- <b>Accionament:</b> Polsador situat a la planta d'accés a l'edifici, al costat dels comandaments de l'ascensor i amb la inscripció "Ús exclusiu de bombers"
		Permet que baixi a la planta d'accés i que es maniobri exclusivament des de la cabina.
		- <b>Font pròpia d'energia:</b> Autonomia d'una hora.

CTE DB SI 4.1

<b>DISSENY, EXECUCIÓ, POSTA EN FUNCIONAMENT I MANTENIMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, les seves disposicions complementàries i qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació: es complimentaran en les instal·lacions de protecció contra incendis, així com en llurs materials, components i equips.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Certificat de l'empresa instal·ladora</b> (Art. 18 del RIPCI): cal presentar-lo davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma per a la posta en funcionament de les instal·lacions.</li> </ul>

<b>SENYALITZACIÓ</b>	<b>ÀMBIT</b>
	<b>Instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extintors</li> <li>- Boques d'incendi</li> <li>- Polsadors manuals</li> <li>- Dispositius d'accionament dels sistemes d'extinció</li> </ul>
	<b>CONDICIONS</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Normativa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Senyalització en general: UNE 23033-1</li> <li>- Senyalització fotoluminiscent: UNE 23025-4: 1999</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Visibilitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Els senyals seran visibles inclòs si falla l'enllumenat normal.</li> <li>* Disposaran d'enllumenat d'emergència segons CTE DB SU 4.</li> </ul> </li> </ul>

CTE DB SI 4.2

# SI 5 Intervenció de bombers i Decret 241/94 "Condicionants urbanístics i de protecció contra incendi complementaris de la NBE-CPI/91", si estableix condicions més exigents (\*)

## CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN ALS EDIFICIS

► Edificis h > 9 m  
\* Qualsevol edifici

### VIAL D'APROXIMACIÓ ALS ESPAIS DE MANIOBRA en edificis d'altura d'evacuació h > 9 m

► <b>Altura lliure mínima o de gàlib:</b>		- 4,50 m	✓
► <b>Amplada lliure mínima</b>	- <b>en general:</b>	- 3,50 m * 6,00 m en carrers d'amplada total > 12 m	✓
	- <b>en trams corbats:</b>	- 7,20 m, delimitada pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,30 m i 12,50 m	✓
* <b>Pendent màxim:</b>		- 15 %	✓
► <b>Capacitat portant:</b>		- 20 kN/m <sup>2</sup>	✓

### ESPAI DE MANIOBRA en edificis d'altura d'evacuació h > 9 m

(Ha de permetre l'accés dels bombers a la façana a través de l'autoescala del vehicle de bombers)

► <b>Situació:</b>	- Al llarg de la façana o de les façanes on es troben els accessos principals de l'edifici (* <b>façana accessible</b> ).		✓
► <b>Altura lliure mínima o de gàlib:</b>	- La de l'edifici.		
► <b>Amplada lliure mínima:</b>	- 5,00 m		✓
► <b>En vials d'accés sense sortida:</b>	- Si el vial té més de 20 m, hi ha espai suficient per a la maniobra dels vehicles d'extinció. (Cul de sac:12,50 m de radi)		✓
* <b>En edificis amb façanes amb passeres o balcons:</b>	- A cada planta es garantiran punts d'accés a la passera o balcó a ≤ 20 m dels accessos a l'interior de l'edifici. - Si l'espai de maniobra es fa en cul de sac, té: amplada lliure ≥ 7 m i amplada total ≥ 10 m.		
► <b>Separació màxima del vehicle de bombers a la façana:</b> (des de l'eix del vehicle al pla de la façana)	<b>Altura d'evacuació de l'edifici, h</b>	<b>Separació màxima a façana</b>	
		<b>SI 5</b>	<b>* D 241/94</b>
	h ≤ 15 m	23 m	* 15 m
	15 m < h ≤ 20 m	18 m	* 15 m
	h > 20 m	10 m	* 10 m
► <b>Distància màxima fins a qualsevol accés principal de l'edifici:</b>	- 30 m		✓
► <b>Pendent màxima:</b>	- 10 %		✓
► <b>Resistència al punxonament:</b>	- 10 tones sobre un cercle de Ø 20 cm. Inclòs tapes de registre de canalitzacions de servei > 15 x 15 cm i que compliran també la norma UNE EN 124:1995.		✓
► <b>Accessibilitat:</b>	- L'espai de maniobra es mantindrà: lliure de mobiliari urbà, arbrat, jardins, fitons o d'altres obstacles. - S'evitaran elements (cables aeris i branques d'arbres) que puguin interferir en l'accés dels bombers a la façana amb escales o plataformes.		✓
► <b>Accés al punt de connexió a la columna seca de l'edifici, si n'hi ha:</b>	- L ≤ 18 m des de l'espai previst per a l'equip de bombeig. - El punt de connexió serà visible des del camió de bombeig		✓
* <b>Accés als hidrants d'incendi situats a la via pública:</b>	- Hidrant a ≤ 100 m de qualsevol punt de la façana accessible		✓

### \* VIAL D'APROXIMACIÓ I ESPAI DE MANIOBRA en edificis d'altura d'evacuació h ≤ 9 m

(Ha de permetre l'accés dels bombers a la façana mitjançant escales manuals)

* <b>Situació:</b>		- Al llarg de la façana accessible.	
* <b>Altura lliure mínima o de gàlib:</b>		- 3,70 m	
* <b>Amplada lliure mínima</b>	<b>- en general:</b>	- 3,00 m - 4,00 m davant de les façanes accessibles i en > 10 m. - 6,00 m en carrers d'amplada total > 12 m	
	<b>- en trams corbats:</b>	- 7,20 m, delimitada pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,30 m i 12,50 m	
* <b>Pendent màxim:</b>		- 15 %	
* <b>Capacitat portant:</b>		- 20 kN/m <sup>2</sup>	

CTE DB SI 5.1.1 i 5.1.2  
i D 241/94



<b>CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN DELS EDIFICIS</b>  ▶ Edificis h > 9 m * Qualsevol edifici  <
--

## SI 6 Resistència al foc de l'estructura

## ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS

Forjats, bigues i suports de plantes i de cobertes que no tinguin consideració de lleugeres a efectes de SI 6. Inclou l'estructura d'escalas no protegides quan siguin recorregut d'evacuació.

## EDIFICI, R t

(R: Resistència mecànica; t: temps exigít en minuts)

## ÚS DEL SECTOR

## RESISTÈNCIA AL FOC

segons ús i altura d'evacuació de l'edifici, h

## Plantes sota rasant

## Plantes sobre rasant

h ≥ 1,50 m

h ≤ 15 m

15 &lt; h ≤ 28 m

h &gt; 28 m

Residencial Habitatge

R 120

R 60

R 90

R 120

Administratiu, Docent i Residencial Públic

R 120

R 60

✓

R 90

R 120

Comercial i Pública Concurrencia

R 120  
R 180, si h > 28 m

R 90

R 120

R 180

Aparcament

R 120

R 120

R 120

R 120

## LOCALS O ZONES DE RISC ESPECIAL, R t

## ÚS DEL LOCAL O ZONA

RESISTÈNCIA AL FOC <sup>(1)</sup> segons classe de risc

baix

mig

alt

Local o zona de risc especial d'incendi

R 90

✓

R 120

R 180

<sup>(1)</sup> No serà inferior al de l'estructura portant de la planta de l'edifici en la que es trobi.

## COBERTES LLEUGERES, R t

## CONDICIONS

## RESISTÈNCIA AL FOC

- Càrrega permanent ≤ 1 kN/m<sup>2</sup> (inclou encavallades, corretges i tancament)
- No està prevista per a l'evacuació dels ocupants
- Altura de la coberta respecte de la rasant exterior ≤ 28 m
- La seva fallada no pot ocasionar danys greus als edificis o establiments propers, ni comprometre l'estabilitat de plantes inferiors o la compartimentació en sectors d'incendi.

R 30

✓

## ESCALES I PASSADISSOS PROTEGITS, R t

## ELEMENTS CONTINGUTS EN:

## RESISTÈNCIA AL FOC

Escala protegida o passadissos protegits:

R 30

✓

Escala especialment protegits:

No cal comprovar-la

CTE DB SI 6.2

## ELEMENTS ESTRUCTURALS SECUNDARIS

Sobre llindes, altells o entreplantes.

CTE DB SI 6.2

## CONDICIONS

## RESISTÈNCIA AL FOC

a) Quan el seu col·lapse pugui ocasionar danys personals o comprometre l'estabilitat global, l'evacuació o la compartimentació en sectors d'incendi serà:

La mateixa que els elements principals

✓

b) En altres casos:

No cal comprovar-la

## DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC

## VALORS A ASSOLIR DE RESISTÈNCIA AL FOC, R t

a) **Valors establerts a les taules anteriors:** indiquen el temps en minuts exigít de resistència al foc davant l'acció representada per la corba normalitzada temps-temperatura, o bé

✓

b) **Valors de temps equivalent d'exposició al foc:** davant la corba normalitzada temps-temperatura que se suposa que té un efecte igual a la d'un **incendi real** en el sector d'incendi considerat.

S'obté aplicant el procediment de l'Annex B del CTE DB SI a partir de les característiques geomètriques i tèrmiques del sector i el valor de càrrega de foc. (No és habitual en edificis d'habitatges)

## DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC, R t

a) S'adopten les classes de resistència al foc obtingudes a partir de les Taules i/o mètodes simplificats dels Annexes del CTE DB SI <sup>(1)</sup>

- Annex C: Estructures de formigó armat

✓

- Annex D: Estructures d'acer

- Annex E: Estructures de fusta

- Annex F: Elements de fàbrica (maó, ceràmica alleugerida, bloc formigó)

✓

b) Mitjançant referència als resultats d'assajos emesos per laboratoris acreditats:

- Assajos especificats al RD 312/2005 de 18 de març i a les normes UNE, EN de l'Annex G del CTE DB SI.

<sup>(1)</sup> Podeu consultar a [www.oct-catalunya](http://www.oct-catalunya) el Manual del DB SI on trobareu exemples de determinació de la resistència al foc de diferents tipus d'elements estructurals aplicant els Annexes corresponents del DB SI.

CTE DB SI 6.6 i Annexes DB SI

## **MN.4.11.** Compliment del DB SU del CTE.

### Consideracions Generals

- SU 1 Caigudes
- SU 2 Impacte o enganxada
- SU 3 Immobilització recintes tancats
- SU 4 Il·luminació inadequada
- SU 5 Alta ocupació
- SU 6 Ofegament
- SU 7 Vehicles en moviment
- SU 8 Acció del llamp

Ref. del projecte 101259 - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DEL RECTORAT

## AMBIT D'APLICACIÓ

Nova construcció		Ampliació		Reforma	✓	Rehabilitació	✓	Canvi d'ús	
------------------	--	-----------	--	---------	---	---------------	---	------------	--

CONJUNT EDIFICI	1	ENVOLVENT (pell de l'edifici)						✓	
	2	EDIFICI	2.1	INTERIOR DE L'HABITATGE (Annex A "Terminologia" del DB SU s'especifica que és ús restringit)					✓
			ZONES COMUNES:		2.2	Zones comunes interiors i exteriors per a edifici amb ocupació > 10 persones		(La secció 3 "Evacuació dels ocupants" del DB SI "Seguretat en cas d'incendi" fixa valors de densitat d'ocupació a efectes de determinar el nombre d'ocupants de cada zona i del conjunt de l'edifici. Així doncs per a:  ús RESIDENCIAL HABITATGE: plantes habitatges → 1p/20m² sup. útil plantes aparcament → 1p/40m² sup. útil)	
			[Zones comunes interiors: zones de pas i circulació (passadissos, escales, rampes...), espais d'ús comú (sales, serveis higiènics, etc.)]  Zones comunes exteriors: Circulació exterior vinculada a l'accés i espais comuns de l'edifici]		2.3	Zones comunes interiors i exteriors limitats a un màxim de 10 persones (ús restringit)  → Veure document annex			
	3	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP							
	4	USOS associats a l'habitatge:	4.1	Petits Recintes		* trasters * aparcament (Sc ≤ 100m²)		→ Veure document annex	
4.2	APARCAMENT		Sc > 100m² → Veure fitxa: Aparcament associat a habitatge, SU-7 RH p						
4.3	PISCINA		→ Veure fitxa específica SU-6						

1	ENVOLVENT (pell de l'edifici)	Contemplat en projecte
---	-------------------------------	------------------------

BARRERES DE PROTECCIÓ, Característiques	SU 1	▶ ALTURA de les barreres (h), segons desnivell (ΔH) a protegir:	- ΔH ≤ 0,55m → no cal barrera de protecció	
			- 0,55m < ΔH ≤ 6m → h ≥ 0,90m (D. 259/2003 "Mínims d'Habitabilitat" fixa h ≥ 0,95m)	✓
			- ΔH > 6m → h ≥ 1,10m	✓
		▶ CONFIGURACIÓ	En zones comunes → no són escalables <sup>(1)</sup> → Es limita la mida de les obertures al pas d'una esfera de Ø < 0,10m <sup>(2)</sup>	✓
		▶ RESISTENCIA de les barreres de protecció	* Habitatges → Resistiran una força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 0,8 kN/m <sup>(3)</sup> * Cobertes accessibles només per a conservació → força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 0,8 kN/m <sup>(3)</sup> * Cobertes transitables accessibles només privadament → força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 1,6 kN/m <sup>(3)</sup> * administratiu, trasters, locals comercials → Resistiran una força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 0,8 kN/m <sup>(3)</sup>	✓ ✓ ✓ ✓

SUPERFÍCIES DE VIDRE EXTERIOR	SU 1	▶ NETEJA Garantir-la mitjançant:	* vidres fàcilment desmuntables, o bé	
			* neteja des de l'exterior <sup>(4)</sup> , o bé	✓
			* neteja des de l'interior: - garantir l'accessibilitat de les superfícies de vidre <sup>(5)</sup> - vidres reversibles: dispositiu de bloqueig amb posició invertida	
	SU 2	▶ PROTECCIÓ A IMPACTES Identificar les àrees de risc d'impacte -a les portes i paraments fixes <sup>(6)</sup> - i protegir-les, mitjançant:	* Disposició de barreres de protecció que n'impedeixin l'impacte, o bé	
			* Resistir, sense trencar, un nivell d'impacte <sup>(7)</sup> en funció del desnivell (ΔH) existent entre els dos costats de la superfície de vidre: ΔH < 0,55m → nivell 3 o ruptura forma segura 0,55m ≤ ΔH < 12m → nivell 2 ΔH > 12m → nivell 1	✓
	SU 2	▶ SENYALITZACIÓ Identificar les grans superfícies de vidre, de les zones comunes, que es puguin confondre amb portes i obertures, mitjançant:	* Senyalització inferior → alçada: 0,85m ÷ 1,10m, i superior → alçada: 1,50m ÷ 1,70m, o bé * Disposició de muntants separats a una distància ≤ 0,60m, o bé * Col·locació d'un travesser a una alçada entre 0,85m i 1,10m	✓

ELEMENTS PRACTICABLES	SU 2	▶ PROTECCIÓ A ENGANXADES	* Portes corredisses d'accionament manual → es garanteix distància ≥ 0,20m a qualsevol element fix	
			* Elements d'obertura i tancament automàtic → disposaran dispositius adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.	

(1) Baranes no escalables: no existeixen punts de recolzament en una altura compresa entre 0,20m i 0,70m sobre el nivell del terra o sobre la línia d'inclinació de l'escala

(2) S'exceptuen les obertures triangulars que formen el frontal i l'estesa dels graons amb el límit inferior de les baranes, sempre que aquest estigui a ≤ 0,05m de la línia d'inclinació de l'escala

(3) Força horitzontal, q<sub>k</sub>, aplicada a 1,20m o sobre l'extrem superior de l'element, si aquest és d'alçada inferior

(4) Neteja de vidres des de l'exterior: per a vidres situats a una altura &gt; 6m → plataforma de manteniment o bé punts fixos d'ancoratge a l'edifici per a treballs en alçada

(5) Neteja de vidres des del interior: accessibilitat de la sup. de vidre està compresa en un radi de 0,85m des d'algun punt dels costats de la zona practicable situat a una alçada ≤ 1,30m

(6) Portes: àrea compresa entre el nivell de terra, alçada 1,50m i amplada de la porta més 0,30m per cada costat. Paraments fixos: àrea compresa entre el nivell de terra i alçada 0,90m

(7) Nivell d'impacte segons norma d'assaig UNE EN 12600:2003 "Vidrio para la edificación. Ensayo pendular, método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano"

2. EDIFICI		2.1. Interior de l'HABITATGE (ús restringit)			Contemplat en projecte	
DESNIVELLS interiors (Balcons i finestres ja contemplats a l'envolvent)	SU 1	* ≤ 0,55m	→ no cal barrera de protecció			
		* > 0,55m	→ PROTECCIÓ dels desnivells col·locant una barrera de protecció, o bé			
		→ La disposició constructiva fa molt improbable la caiguda				
BARRERES DE PROTECCIÓ	SU 1	▶ ALTURA de les barreres (h): en funció del desnivell (ΔH) a protegir:	* 0,55m < ΔH ≤ 6m → h ≥ 0,90m (D. 259/2003 "Habitabilitat" fixa h ≥ 0,95m)			
			* ΔH > 6m → h ≥ 1,10m			
			* ΔH > 6m i ull d'escala d'amplada < 0,40m → h ≥ 0,90m (D. 259/2003 fixa h ≥ 0,95m)			
		▶ CONFIGURACIÓ de les barreres de protecció → No hi ha especificacions. . (Regulat pel D. 259/2003, "Mínims d'Habitabilitat" → no són escalables i si està composta per brèndoles la separació serà ≤ 0,12m)				
▶ RESISTENCIA de les barreres de protecció: Resistiran una força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 0,8 kN/m <sup>(3)</sup>						
CONDICIONS GENERALS	SU 2	▶ IMPACTES	* Altura lliure de pas: ≥ 2,10m; portes ≥ 2,00m			
			* Protecció dels elements volats d'altura < 2m			
	SU 2	▶ SUPERFÍCIES DE VIDRE: protecció a impactes Identificar les àrees de risc d'impacte -a les portes i paraments fixes <sup>(6)</sup> - i protegir-les, mitjançant:	* Disposició de barreres de protecció que n'impedeixin l'impacte, o bé			
			* Resistir, sense trencar, un nivell d'impacte <sup>(7)</sup> en funció del desnivell (ΔH) existent entre els dos costats de la superfície de vidre:	ΔH < 0,55m → nivell 3 o ruptura forma segura		
				0,55m ≤ ΔH < 12m → nivell 2		
	SU 2	▶ ENGANXADES	* Portes corredisses d'accionament manual → es garanteix distància ≥ 0,20m a qualsevol element fix			
* Elements d'obertura i tancament automàtic → disposaran dispositius adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.						
CONDICIONS PARTICULARS • ESCALES	SU 1	▶ Amplada dels trams:	≥ 0,80m (D. 259/2003 "Mínims d'Habitabilitat" fixa una amplada ≥ 0,90m)			
		▶ Graons:	- frontal ≤ 0,20m - estesa ≥ 0,22m - s'admeten graons sense frontal <sup>(8)</sup>			
		▶ Replans:	→ s'admeten partits amb graons a 45º			
		▶ Barreres de protecció:	→ segons definició d'apartat anterior			
		▶ Escales de traçat corbat:	* graons → el costat més estret ≥ 0,05m → el costat més ample ≤ 0,44m			
			* mesura de l'estesa:	→ trams amplada <1m a l'eix → trams amplada ≥ 1m a 0,50m del costat més estret		
• RAMPES		No hi ha especificacions				
BANYS I CAMBRES HIGIÈNIQUES	SU 2	▶ Dutxes i banyeres → la superfície vidrada de les seves portes i tancaments seran elements laminats o trempats que aguantin sense trencar un impacte nivell 3 <sup>(7)</sup>			✓	
	SU 3	▶ Si tenen dispositiu de bloqueig des de l'interior disposaran d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior			✓	
LOCALS DE RISC		Garatge, trasters, etc. → Veure l'apartat d'usos associats a l'habitatge				
TANCAMENTS (exterior)	SU 1	▶ SUPERFÍCIES DE VIDRE EXTERIOR: neteja		Aspectes contemplats a l'apartat de l'ENVOLVENT de l'edifici		
	SU 2	▶ SUPERFÍCIES DE VIDRE: protecció a impactes				
	SU 2	▶ ENGANXADES				

(3) **Força horitzontal,  $q_k$** , aplicada a  $1,20m$  o sobre l'extrem superior de l'element, si aquest és d'alçada inferior

(6) **Portes:** àrea compresa entre el nivell de terra, alçada  $1,50m$  i amplada la de la porta més  $0,30m$  per cada costat. **Paraments fixes:** àrea compresa entre el nivell de terra i alçada  $0,90m$

(7) **Nivell d'impacte** segons norma d'assaig UNE EN 12600:2003 "Vidrio para la edificación. Ensayo pendular, método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano"

(8) **Graons sense frontal (ús restringit):** La projecció de l'estesa es superposarà, com a mínim,  $25mm$ . La mesura de l'estesa no indourà la projecció vertical de l'estesa del graó superior

2. EDIFICI	<b>2.2. Zones comunes INTERIORS i EXTERIORS</b> (ocupació > 10 persones) (A no ser que s'indiqui el contrari, els paràmetres que a continuació s'especifiquen són d'aplicació tant a zones interiors com a exteriors)	Contemplat en projecte
------------	--	------------------------

<div>CONDICIONS GENERALS</div> <div><div>• passadissos,</div><div>• escales,</div><div>• rampes,</div><div>• espais comuns,</div><div>• circulació exterior vinculada a l'accés i espais comuns de l'edifici,</div><div>• etc.</div></div>	SU 1	▸ DESNIVELLS	* ≤ 0,55m → no cal barrera de protecció		✓	
			* > 0,55m → PROTECCIÓ dels desnivells col·locant una barrera de protecció, o bé		✓	
			→ La disposició constructiva fa molt improbable la caiguda		✓	
	SU 1	▸ BARRERES DE PROTECCIÓ dels desnivells	* Altura (h), segons desnivell (ΔH) que es protegeix:	- 0,55m < ΔH ≤ 6m → h ≥ 0,90m (D. 259/2003 fixa h ≥ 0,95m)	✓	
				- ΔH > 6m → h ≥ 1,10m	✓	
				- ΔH > 6m i ull d'escala d'amplada < 0,40m → h ≥ 0,90m (h ≥ 0,95m)	✓	
			* Configuració:	- No són escalables <sup>(1)</sup>	✓	
				- Es limita la mida de les obertures al pas d'una esfera de Ø < 0,10m <sup>(2)</sup>	✓	
			* Resistència:	- Circulació de persones: força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 0,8 kN/m <sup>(3)</sup>	✓	
				- Circulació de persones i vehicles: força horitzontal q <sub>k</sub> ≥ 1,6 kN/m <sup>(3)</sup>	✓	
	SU 1	▸ CONDICIONS DELS TERRES: caigudes	* Lliscament dels terres → no hi ha especificacions			✓
			* No presenten discontinuïtats o irregularitats amb diferència de nivell superior a 6mm			✓
			* Els desnivells ≤ 50mm es resolen amb pendent ≤ 25%			✓
			* Si hi ha barreres per delimitar les zones de circulació → alçada ≥ 0,80m			✓
			* Les perforacions / forats dels terres són < al pas d' una esfera del Ø < 15mm (només en zones de circulació interior)			✓
	SU 2	▸ CONFIGURACIÓ DELS ESPAIS DE CIRCULACIÓ: protecció a impactes	* Elements fixes que sobresurtin de les façanes → altura de col·locació ≥ 2,20m			✓
			* Altura lliure de pas → ≥ 2,20m; portes → ≥ 2,00m (interior)			✓
			* Protecció dels elements volats d'altura < 2m limitant-ne l'accés a ells			✓
			* Protecció dels elements sortints de les parets → entre una altura d'1,00m i 2,20m poden sobresortir ≤ 0,15m			✓
			* Passadissos d'amplada < 2,50m no són envaïts per l'obertura de les portes de pas situades en el seus laterals (interior)			✓
SU 2	▸ SUPERFÍCIES DE VIDRE: protecció a impactes (interior) Identificar les àrees de risc d'impacte → a les portes i paraments fixes <sup>(6)</sup> - i protegir-les, mitjançant:	* Disposició de barreres de protecció que n'impedeixin l'impacte, o bé		✓		
		* Resistir, sense trencar, un nivell d'impacte <sup>(7)</sup> en funció del desnivell (ΔH) existent entre els dos costats de la superfície de vidre:	ΔH < 0,55m → nivell 3 o ruptura forma segura	✓		
			0,55m ≤ ΔH < 12m → nivell 2	✓		
			ΔH > 12m → nivell 1	✓		
SU 2	▸ SUPERFÍCIES DE VIDRE: senyalització Identificar les grans superfícies de vidre que es puguin confondre amb portes i obertures, mitjançant: (interior)	* Senyalització inferior → altura: 0,85m ÷ 1,10m, i superior → altura: 1,50m ÷ 1,70m, o bé		✓		
		* Disposició de muntants separats a una distància ≤ 0,60m, o bé		✓		
		* Col·locació d'un travesser a una altura entre 0,85m i 1,10m		✓		
SU 2	▸ ELEMENTS PRACTICABLES: protecció a impactes i enganxades	* Portes de vaivé → disposaran elements translúcids o transparents entre 0,70m i 1,50m d'altura, com a mínim. (interior)			✓	
		* Portes corredisses d'accionament manual → es garanteix distància ≥ 0,20m a qualsevol element fix			✓	
		* Elements d'obertura i tancament automàtic → disposaran dispositius adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.			✓	
SU 3	▸ RECINTES TANCATS: immobilització	* La força d'obertura de les portes de sortida serà ≤ 150 N (interior)			✓	
SU 4	▸ IL·LUMINACIÓ	* Enllumenat normal (valors mesurats a nivell de terra, factor d'uniformitat mig ≥ 40%)	Nivell d'il·luminació, il·luminància E ≥			
			▸ en zones de circulació de:	INTERIOR	EXTERIOR	
			- persones	50 lux	5 lux	
			- persones i vehicles conjuntament	50 lux	10 lux	
		* Enllumenat d'emergència (valors mesurats a nivell de terra)	▸ en sortides i recorreguts d'evacuació:			
			- E ≥ 1 lux al llarg de l'eix central			
			- E ≥ 0,5 lux en la banda central <sup>(9)</sup>			
			▸ instal·lacions manuals de PCI, equips de seguretat, quadres d'enllumenat → E ≥ 5 lux			

(1) **Baranes no escalables:** no existeixen punts de recolzament en una altura compresa entre 0,20m i 0,70m sobre el nivell del terra o sobre la línia d'inclinació de l'escala

(2) S'exceptuen les obertures triangulars que formen el frontal i l'estesa dels graons amb el límit inferior de les baranes, sempre que aquest estigui a  $\leq 0,05m$  de la línia d'inclinació de l'escala

(3) **Força horitzontal,  $q_k$ ,** aplicada a 1,20m o sobre l'extrem superior de l'element, si aquest és d'alçada inferior

(4) **Neteja de vidres des de l'exterior:** per a vidres situats a una altura  $> 6m \rightarrow$  plataforma de manteniment o be punts fixes d'ancoratge a l'edifici per a treballs en alçada

(5) **Neteja de vidres des del interior:** accessibilitat de la sup. de vidre està compresa en un radi de 0,85m des d'algun punt dels costats de la zona practicable situat a una alçada  $\leq 1,30m$

(6) **Portes:** àrea compresa entre el nivell de terra, alçada 1,50m i amplada la de la porta més 0,30m per cada costat. **Paraments fixes:** àrea compresa entre el nivell de terra i alçada 0,90m

(7) **Nivell d'impacte** segons norma d'assaig UNE EN 12600:2003 "Vidrio para la edificación. Ensayo pendular, método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano"

(8) **Graons sense frontal (ús restringit):** La projecció de l'estesa es superposarà, com a mínim, 25mm. La mesura de l'estesa no inclourà la projecció vertical de l'estesa del graó superior

(9) La **banda central de la via d'evacuació** comprèn, com a mínim, la meitat de l'amplada de la via.

(10) **Evacuació ascendent:** El frontal ha de ser vertical o formant un angle  $\leq 15^\circ$  amb la vertical. **(no és d'aplicació a escales d'ús restringit)**





## 3 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP (SU 8)

## NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

<b>NO</b> és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes ( $N_e$ ) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici ( $N_a$ ) → <b><math>N_e \leq N_a</math></b>	✓	<b><math>N_e = 0,0063</math></b>	<b><math>N_a = 0,0110</math></b>
<b>SÍ</b> és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes ( $N_e$ ) és superior al risc admissible de l'edifici ( $N_a$ ) → <b><math>N_e &gt; N_a</math></b>			
	* Edificis amb <b>altura &gt; 43m</b>			

## PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

<b>N<sub>e</sub></b> <b>FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI</b>	• <b>N<sub>g</sub></b> : (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	<b>Municipi:</b>	<b>LLEIDA</b>		
		N <sub>g</sub> impactes / any km² :	<b>25,00</b>		
	• <b>A<sub>e</sub></b> : (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat			<b>505,67</b> m²
	• <b>C<sub>1</sub></b> : Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →			<b>C<sub>1</sub> = 0,50</b>
		* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →			<b>C<sub>1</sub> = 0,75</b>
		* edifici aïllat →			<b>C<sub>1</sub> = 1,00</b>
		* edifici situat a dalt d'un turó →			<b>C<sub>1</sub> = 2,00</b>
	• <b>N<sub>e</sub> = N<sub>g</sub> × A<sub>e</sub> × C<sub>1</sub> × 10<sup>-6</sup> =</b> 25,00     x 505,67     x 0,50     x     10 <sup>-6</sup>				<b>N<sub>e</sub> = 0,0063</b> impactes / any

<b>N<sub>a</sub></b> <b>RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI</b>	<b>• C<sub>2</sub> :</b> coeficient segons tipus de <b>construcció</b>	<b>Estructura metàl·lica i coberta:</b>		<b>Estructura formigó i coberta:</b>		<b>Estructura fusta i coberta:</b>	
		metàl·lica	<b>C<sub>2</sub> = 0,50</b>	metàl·lica	<b>C<sub>2</sub> = 1,00</b>	metàl·lica	<b>C<sub>2</sub> = 2,00</b>
		formigó	<b>C<sub>2</sub> = 1,00</b>	formigó	<b>C<sub>2</sub> = 1,00</b>	formigó	<b>C<sub>2</sub> = 2,50</b>
		fusta	<b>C<sub>2</sub> = 2,00</b>	fusta	<b>C<sub>2</sub> = 2,50</b>	fusta	<b>C<sub>2</sub> = 3,00</b>
	<b>• C<sub>3</sub> :</b> coeficient segons el <b>contingut</b> de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →					<b>C<sub>3</sub> = 3,00</b>
		* edifici amb altres continguts →					<b>C<sub>3</sub> = 1,00</b>
	<b>• C<sub>4</sub> :</b> coeficient segons l' <b>ús</b> de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →					<b>C<sub>4</sub> = 0,5</b>
		* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent					<b>C<sub>4</sub> = 3,00</b>
		* resta d'edificis →					<b>C<sub>4</sub> = 1,00</b>
	<b>• C<sub>5</sub> :</b> necessitats de <b>continuitat de les activitats</b> que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →					<b>C<sub>5</sub> = 5,00</b>
		* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →					<b>C<sub>5</sub> = 5,00</b>
		* resta d'edificis →					<b>C<sub>5</sub> = 1,00</b>
<b>•N<sub>a</sub> = <math>\frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{0,50 \times 1 \times 1 \times 1} 10^{-3}</math></b>						<b>N<sub>a</sub> = 0,0110</b>	

Quan es faci necessària (o es disposi) la instal·lació, es quantificaran els següents paràmetres:

<b>INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP</b>	► <b>EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E</b> Contempla la probabilitat de que un sistema de protecció contra el llamp intercepti les descàrregues sense risc per a l'estructura i instal·lacions de l'edifici que està protegint	<b><math>E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,0110}{0,0063}</math></b>		<b><math>E = 0,74</math></b>
	► <b>NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ</b> segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E  El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.	4	<b><math>0 \leq E &lt; 0,80</math></b>	
		3	<b><math>0,80 \leq E &lt; 0,95</math></b>	
		2	<b><math>0,95 \leq E &lt; 0,98</math></b>	
		1	<b><math>E \geq 0,98</math></b>	
			* Edificis amb <b>altura &gt; 43m</b>	

## **MN.4.12.** Fitxa justificativa de compliment del DB-HR.

### Consideracions Generals

- Reducció de la transmissió a soroll aerí
- Reducció de la transmissió de soroll a impacte
- Reducció del soroll i les vibracions de les instal·lacions
- Limitar el soroll reverberant dels recintes.

Segons especifica el DB-HR en l'àmbit d'aplicació, les obres de reforma o rehabilitació parcial d'edificis existents queden excloses de l'àmbit d'aplicació del Document Bàsic, motiu pel qual aquest document **no és d'aplicació**.

## **MN.4.13.** Compliment del DB HS del CTE.

### Consideracions Generals

- HS 1 Protecció enfront la humitat
- HS 2 Recollida i evacuació de residus
- HS 3 Qualitat de l'aire interior
- HS 4 Subministrament d'aigua
- HS 5 Evacuació d'aigües

## 101259 - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DEL RECTORAT

101259

## HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

**Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat (art.13.1 Part I CTE)**

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

**MURS**

Coeficient de permeabilitat del terreny $K_s$ (cm/s)	$\geq 10^{-2}$	$10^{-5} < K_s < 10^{-2}$	$\leq 10^{-5}$	<b>Grau d'impermeabilitat</b> (3)
Presència d'aigua <sup>1</sup> <a href="#">Taula 2</a>	Alta	Mitja	Baixa	

**TERRES**

Coeficient de permeabilitat del terreny $K_s$ (cm/s)	$> 10^{-5}$	$\leq 10^{-5}$	<b>Grau d'impermeabilitat</b>
Presència d'aigua <a href="#">Taula 2</a>	Alta	Mitja	Baixa

**FAÇANES**

Zona Pluviomètrica <a href="#">Taula 5</a>	II	III	IV	✓	V	<b>Grau d'impermeabilitat</b>	3
Zona eòlica	Tot Catalunya és zona eòlica C					✓	
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	$\leq 15$	16-40	✓	41-100			
Classe d'entorn <a href="#">Taula 6</a>	E0		E1	✓			

**COBERTES**

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1	✓
--	---

## HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

**Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus (art.13.2 Part I CTE)**

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	Espais comuns de l'edifici		Interior de l'habitatge	
	En funció del sistema de recollida municipal →	Previsió de magatzem o espai de reserva	Espai d'emmagatzematge immediat	
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors	Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.	
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva		
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2			

## HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

**Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior (art.13.3 Part I CTE)**

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

VENTILACIÓ DELS RECINTES	Interior dels habitatges	Cabal mínim: (taula 2.1)	- Admissió d'aire exterior <sup>(1)</sup>	- Dormitoris → 5 l/s persona	
				- Sala → 3 l/s persona	
			- Extracció de l'aire viciat fins a la coberta	- Banys → 15 l/s local	
				- Cuina → 2 l/s m <sup>2</sup> → 8 l/s local (si hi ha aparells de combustió) → 50 l/s (extractor cuina)	
		Sistemes de ventilació: (CTE DB HS 3 apartat 3.1.1)	- General del conjunt de l'habitatge: - Híbrid, o bé - Mecànic - Complementari: en sala, dormitoris i cuina, mitjançant finestres o portes exteriors practicables. <sup>(1)</sup> - Addicional: en la cuina, amb extracció mecànica de l'aparell de cocció. <sup>(2)</sup>		
	Magatzem de residus en edificis d'habitatges <sup>(3)</sup>	Cabal mínim: (taula 2.1)	10 l/s m <sup>2</sup>	Sistema de ventilació: (CTE DB HS 3 apartat 3.1.2)	- Natural, - Híbrid, o bé - Mecànic
	Trasters en edificis d'habitatges	Cabal mínim: (taula 2.1)	0,7 l/s m <sup>2</sup>	Sistema de ventilació: (CTE DB HS 3 apartat 3.1.3)	- Natural, - Híbrid, o bé - Mecànic
	Aparcaments	Cabal mínim: (taula 2.1)	120 l/s plaça	Sistema de ventilació: (CTE DB HS 3 apartat 3.1.4)	- Natural, o bé - Mecànic
	Locals d'altres tipus	- Cal un estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 3. <sup>(4)</sup>			✓
EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ	De les instal·lacions tèrmiques	- Per la coberta de l'edifici - Es farà d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques <sup>(5)</sup>			✓

<sup>(1)</sup> **Espai exterior:** És aquell que permet inscriure un cercle de diàmetre  $D \geq H/3$ , sent H l'altura del tancament més baix dels que ho delimiten i  $D \geq 4$  m. (CTE DB HS 3 apartat 3.2.1)

<sup>(2)</sup> Encara que l'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius, el D. 259/2003 d'habitabilitat estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes independents fins a la coberta de l'edifici.

<sup>(3)</sup> Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

<sup>(4)</sup> Altres normatives que regulen les condicions de ventilació en els recintes són el Reglament d'instal·lacions Tèrmiques, RITE, RD 1751/1998, el RD 486/1997 de Seguretat i Salut en els llocs de treball i, en alguns casos, les Ordenances municipals.

<sup>(5)</sup> **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques:** Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD 1751/1998), Reglament de combustibles gasosos (RD 919/2006) i algunes OOMM.

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA				
<p><b>Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua (art.13.4 Part I CTE)</b></p> <p>"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.</p> <p>Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."</p>				
PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	Qualitat de l'aigua	→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els <b>materials</b> de la instal·lació garantirán la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El <b>disseny</b> de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.		✓
	Protecció contra retorns	<b>Sistemes antiretorn:</b>	→ Se'n disposaran per tal d'evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		<b>S'establiran discontinuïtats entre:</b>	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		<b>Buidat de la xarxa:</b>	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	<b>Cabals instantanis mínims:</b>	<b>Aigua Freda</b> $q \geq 0,04l/s$ → urinaris amb cisterna $q \geq 0,05l/s$ → "pileta" de rentamans $q \geq 0,10l/s$ → rentamans, bidet, inodor $q \geq 0,15l/s$ → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada $q \geq 0,20l/s$ → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador $q \geq 0,25l/s$ → rentavaixelles industrial (20 serveis) $q \geq 0,30l/s$ → banyera $\geq 1,40m$ , aigüera no domèstica $q \geq 0,60l/s$ → rentadora industrial (8kg) <b>Aigua Calenta (ACS)</b> $q \geq 0,03l/s$ → "pileta de rentamans $q \geq 0,065l/s$ → rentamans, bidet $q \geq 0,10l/s$ → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada $q \geq 0,15l/s$ → banyera < 1,40m rentadora domèstica $q \geq 0,20l/s$ → banyera $\geq 1,40m$ , aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) $q \geq 0,40l/s$ → rentadora industrial (8kg)	✓
		<b>Pressió:</b>	→ <b>Pressió mínima:</b> Aixetes, en general → $P \geq 100kPa$ Escalfadors i fluxors → $P \geq 150kPa$ → <b>Pressió màxima:</b> Qualsevol punt de consum → $P \leq 500kPa$	
		<b>Temperatura d'ACS:</b>	→ Estarà compresa entre <b>50°C i 65°C</b> (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	<b>Dimensions dels locals</b>	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		<b>Accessibilitat de la instal·lació</b>	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	Aigua no apta per al consum	Identificació	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministren aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	Paràmetres a considerar	<b>Comptatge</b>	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		<b>Xarxa de retorn d'ACS</b>	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		<b>Dispositius d'estalvi d'aigua</b>	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓



**HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES****Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües (art.13.5 Part I CTE)**

*"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".*

<b>PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ</b>	<b>Objecte</b>	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altres tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	<b>Ventilació</b>	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	<b>Traçat</b>	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	<b>Dimensionat</b>	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	<b>Manteniment</b>	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa tenen que disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

#### **MN.4.14.** Fitxes justificatives de compliment del DB HE del CTE.

- HE 1 Limitació de la demanda energètica
- HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques
- HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- HE 4 Contribució solar mínima d'ACS
- HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

Segons descriu aquest document bàsic, s'inclouen en l'àmbit d'aplicació modificacions, reformes o rehabilitacions amb una superfície útil superior a 1000 m<sup>2</sup> on es renovin més del 25% dels tancaments, requeriments que no s'assoleixen el present projecte. Tal i com es detalla en la Memòria Descriptiva aquest Document Bàsic **no és d'aplicació**.

## ME. Memòria d'Estructura.

### ME.1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Aquesta memòria documenta tècnicament el projecte d'estructura prevista per al Projecte Executiu per la reparació i adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat) de la Universitat de Lleida, Rehabilitació estructural de les parts que resten malmeses, adequació interior del volum central i reordenació de les instal·lacions de la coberta.

Particularment el que es detalla pel que fa la part estructural en aquest projecte és:

La modificació estructural de la coberta del rectorat mitjançant reparacions, reforços o substitucions dels seus elements per tal d'adaptar-lo a les exigències de seguretat exigibles en l'actualitat. En particular, es fa necessària l'adaptació de l'actual estructura de fusta, en general a una nova estructura més resistent i amb la capacitat de donar la seguretat necessària al tractar-se de la coberta d'un edifici d'us públic. Per això es necessita l'execució de la rehabilitació.

### ME.2. BASES DE CÁLCUL

#### ME.2.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

#### Formigó.

S'utilitza per a la realització dels elements resolts amb formigó armat. Les seves característiques més rellevants i, alhora, considerades en els anàlisis adjunt, són les següents:

#### Denominació i tipificació

##### FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

Tipificació:	-
Característiques intrínseques:	-
▪ $F_{ck}$ :	
▪ Consistència:	
▪ TMA:	
▪ Tipus d'ambient:	
Contingut mínim de ciment:	-
Màxima relació A/C:	-
Resistència als 7 dies:	-

##### ELEMENTS DE FORMIGÓ INTERIORS

Tipificació:	<b>HA-25/B/12/I</b>
Característiques intrínseques:	
▪ $F_{ck}$ :	<b>25Mpa</b>
▪ Consistència:	Tova
▪ TMA:	<b>12mm.</b>
▪ Tipus d'ambient:	<b>I</b>
Contingut mínim de ciment:	<b>320 kg/m<sup>3</sup></b>
Màxima relació A/C:	<b>0.60</b>
Resistència als 7 dies:	<b>16 N/mm<sup>2</sup></b>

## ELEMENTS DE FORMIGÓ EXTERIORS

Tipificació:	-
Característiques intrínseques:	-
▪ $F_{ck}$ :	
▪ Consistència:	
▪ TMA:	
▪ Tipus d'ambient:	
Contingut mínim de ciment:	-
Màxima relació A/C:	-
Resistència a los 7 dies:	-

### Característiques mecàniques. Diagrama $\sigma$ - $\varepsilon$ de càlcul.

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per la seva comprovació ulterior se ha adoptat el diagrama paràbola-rectangle, establert per la Instrucció EHE-98 en el seu apartat 3º.

D'aquest diagrama, cal destacar el tram elàstic no lineal constituït per la rama parabòlica, de l'equació:

$$\sigma = 850 f_{cd} \varepsilon (1 - 250 \varepsilon); \quad 0 \leq \varepsilon \leq 0,002$$

on:

- $\sigma$  es la tensió,  
 $f_{cd}$  es la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica,  $f_{ck}$ , del coeficient de minoració de resistències,  $\gamma_f$ , detallat en l'apartat corresponent de la present memòria, i  
 $\varepsilon$  es la deformació esdevinguda,

així com el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació del qual és:

$$\sigma = 0,85 f_{cd}; \quad 0,002 < \varepsilon \leq 0,0035$$

### Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal.

A nivell de deformacions han estat considerats els següents mòduls de deformació:

- a) Per a càrregues instantànies o ràpidament variables,  $E_{io}$ :

$$E_{oj} = 10.000 \sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

- b) Mòdul instantani de deformació longitudinal secant,  $E_j$ :

$$E_j = 8.500 \sqrt[3]{f_{cm,j}}$$

on  $f_{cm,j}$  és la resistència mitja del formigó a la edat de  $j$  dies, obtinguda mitjançant l'expressió:

$$f_{cm,j} = f_{ck,j} + 8, \text{ en Mpa.}$$

### Coefficient de Poisson.

S'ha considerat el valor 0,2.

### **Coeficient de dilatació Tèrmica.**

S'ha considerat el valor  $10^{-5} (^\circ\text{C})^{-1}$

### **Coeficient de retracció.**

Segons indicacions de l'article 39.7 de la EHE.

### **Coeficient de fluència.**

Segons indicacions de l'article 39.8 de la EHE

### **Assajos i control.**

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assajos a que haurà de ser sotmès, queden especificats en els *Plecs de Condicions per a l'Execució i la Posada en Obra del Formigó Armat* i en el Pla de Control adjunt.

### **Aspecte extern.**

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats en obra es detallen explícitament en el *Plec de Condicions per a la Posada en Obra del Formigó Armat*, adjunt. A grans trets, cal destacar que no s'acceptaran formigons fissurats, no homogenis en color o textura o bruts, tant de eflorescències com de taques d'òxid o grassa.

### **Acer per a armadures passives.**

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons la EHE, es: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500-S, que implica:

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ▪ Tipus d'acer:             | duresa natural                |
| ▪ Límit elàstic, $f_{yk}$ : | 500 Mpa                       |
| ▪ B-500-SD:                 | Soldabilitat, alta ductilitat |
| ▪ B-500-S:                  | Soldabilitat                  |
| ▪ Mòdul d'elasticitat, E:   | 200.000 Mpa                   |

### **Diagrama $\sigma$ - $\epsilon$ de càlcul.**

El diagrama tensió-deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix la norma EHE, en el seu article 38.4. En aquest diagrama s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat posseeix un pendent que es el mòdul de deformació longitudinal, de valor  $E=200.000 \text{ Mpa}$ , vàlid per a llindars de tensió compresos entre  $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$ , sent  $f_{yd}$  la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència,  $\gamma_s$ .

### **Característiques del material i assajos.**

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assajos a que haurà de ser sotmès, queden especificats en els *Plecs de condicions per a l'Execució i la Posada en Obra del Formigó Armat* i en el pla de control adjunt.

## Acer per a les armadures actives

S'utilitza per permetre la introducció d'estats de pretensió en el formigó armat, constituint formigó pretensat o bé per introduir accions similars en estructures metàl·liques. També s'utilitza per realitzar ancoratges actius de pantalles contra el terreny. La seva tipificació, segons la EHE, és: i 1860C, que implica:

- Acer estirat en fred
- Càrrega unitària màxima,  $f_{max}$ : 1860 Mpa
- Límit elàstic,  $f_{yk}$ : 1670 Mpa
- Allargament en trencament: >3.5%
- Relaxació,  $\rho$ : < 2% al 70% de  $f_{max}$  a 1000h
- Mòdul d'elasticitat, E: 190.000 Mpa

## Diagrama $\sigma$ - $\epsilon$ de càlcul.

El diagrama tensió-deformació considerat és el simplificat, corresponent als acers de duresa natural que estableix la norma EHE, en el seu article 38.7. En aquest diagrama s'observa una llei en la que el seu tram inclinat posseeix una pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor  $E=190.000$  Mpa, vàlid per llinars de tensió compresos entre  $0 < \sigma < f_{pd}$ , sent  $f_{pd}$  la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència,  $\gamma_s$ .

## Característiques del material i assajos.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assajos a que haurà de ser sotmès, queden especificats en els *Plecs de condiciones per a l'Execució i la Posada en Obra del Formigó Armat, pretensat i posttensat* i en el pla de control adjunt.

## Acer laminat

S'utilitza per la confecció dels elements d'estructura metàl·lica, excepte els espàrrecs d'ancoratge i subjecció en formigó, per lo qual s'utilitza acer B-500SD. Segons la norma "Document Bàsic SE-A. Seguretat Estructural – Acer", es distingeixen les característiques dels materials per perfils i xapes, per cargols, rosques i volanderes, i per al material d'aportació.

Les característiques del material en totes les seves variants, així com els assajos a que haurà de ser sotmès, queden especificats en els *Plecs de Condicions per l'Execució i la Posada de l'Estructura Metàl·lica*.

## Acer per xapes i perfils

S'utilitzen els acers establerts en la norma UNE-EN 10025 (Productes laminats en calent d'acer no aliat, per construccions metàl·liques d'ús general), així com els establerts en les normes UNE-EN 10210-1:1994 relativa a Perfils buits per la construcció, acabats en calent, d'acer no aliat de grau fi, i UNE-EN 10219-1:1998 relativa a seccions buides d'acer estructural conformats en fred. En la taula següent (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen les característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025, que són les que han estat utilitzades en els càlculs del present projecte d'estructura:

Espressor nominal $t$ (mm)	Tensió de límit elàstic $f_y$ (N/mm <sup>2</sup> )			Tensió trencament $F_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatura de l'assaig Charpy
DESIGNACIÓ	$t \leq 16$	$16 < t \leq 40$	$40 < t \leq 63$	$3 \leq t \leq 100$	°C
S235JR					20
S235J0	235	225	215	360	0
S235J2					-20
S275JR					20
S275J0	275	265	255	410	0
S275J2					-20
S355JR					20
S355J0	355	345	335	470	0
S355J2					-20
S355K2					-20 <sup>(1)</sup>
S450J0	450	430	410	550	0

(1) Se li exigeix una energia mínima de 40J

Les següents son característiques comunes a tots els acers:

- Mòdul d'elasticitat, E 210.000 Mpa
- Mòdul d'elasticitat transversal, G 81.000 Mpa
- Coeficient de Poisson,  $\nu$ : 0.30
- Coeficient de dilatació tèrmica,  $\lambda$ :  $1.2 \times 10^{-5} (^\circ\text{C})^{-1}$
- Densitat 7.850 Kg/m<sup>3</sup>.

En la següent taula (DB SE-A-12, taula 4.2) s'especifiquen els espessors màxims (en mm) de xapes per els quals no és necessari comprovar el comportament dúctil del material. S'especifiquen les dimensions en funció de la temperatura mínima a la que seran sotmesos durant la vida útil de l'estructura.

#### Temperatura mínima

	0 °C			-10 °C			-20 °C		
Grau	JR	J0	J2	JR	J0	J2	JR	J0	J2
S235	50	75	105	40	60	90	35	50	75
S275	45	65	95	35	55	75	30	45	65
S355	35	50	75	25	40	60	20	35	50

Tots els acers esmentats i utilitzats en el present projecte d'estructura són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran espessor, de espessors molt desiguals, en condicions difícils d'execució, etc.).

#### Cargols, rosques i volanderes

Les característiques mecàniques dels acers per cargols, rosques i volanderes s'han pres de la següent taula (DB SE-A-13, taula 4.3):

Classe	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Tensió de límit elàstic $f_y$ (N/mm <sup>2</sup> )	240	300	480	640	900
Tensió de trencament $f_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	400	500	600	800	1000



## Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base.

## Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul,  $f_{yd}$ , al coeficient de la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit en el seu corresponent apartat.

$$f_{yd} = f_y / \gamma_M$$

Per el cas específic de les comprovacions de resistència última del material o la secció s'ha adoptat com a resistència de càlcul el valor:

$$f_{ud} = f_u / \gamma_{M2}$$

sent  $\gamma_{M2}$  el coeficient de seguretat per resistència última.

## Fàbrica de maó.

### Denominació i tipificació.

El maó utilitzat és de tipus perforat.

### Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal.

Com mòdul de deformació secant instantània s'ha pres 1000 kN.

### Característiques mecàniques. Resistència característica a compressió.

La resistència característica del maó  $f_b$  és de 20 N/mm<sup>2</sup>, i la del morter  $f_m$  = 10 N/mm<sup>2</sup>. La fàbrica s'ha calculat con una resistència de 7 N/mm<sup>2</sup>.

## Fusta.

## ME.2.1. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

La fonamentació existent no és objecte d'intervenció.

Primer nivell: No es considera

Nb =	-	
Potencia =	-	-

Segon nivell: No es considera

Nb =	-	
Potencia =	-	-
$\square_{adm}$ =	-	-

## ME.2.3. ACCIONS CONSIDERADES

La determinació de les accions sobre l'edifici i sobre la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es relacionen en l'apartat corresponent de la present memòria.

Segons el DB SE-AE Accions en l'edificació, les accions i les forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en 3 categories: accions permanents, accions variables i accions accidentals.

La consideració particular de cada una d'elles es detalla en els següents sub-apartats, i respon a l'estipulat en els apartats 2, 3 i 4 del DB SE-AE.

### Accions permanents.

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la variació de les quals en magnitud amb el temps és menyspreable, o que la seva variació és monòtona fins que s'arribi a un valor límit. Es consideren 3 grups d'accions permanents que es detallen a continuació.

### Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadors, envans, tot tipus de fusteria, revestiments (paviments, guarnits, arrebossats, falsos sostres), reblerts (com els de terres) i equip fix.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el seu valor mitjà obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjos. En la taula següent s'inclouen els pesos dels materials, productes i elements constructius habituals.

- |    |   |                        |
|----|---|------------------------|
| a) | Murs de fàbrica de maó:                     |                        |
|    | - de maó massís:                            | 18 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - de maó perforat:                          | 15 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - de maó buit:                              | 12 KN/m <sup>3</sup>   |
| b) | Murs de fàbrica de bloc:                    |                        |
|    | - de bloc buit de morter:                   | 16 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - de bloc buit de guix:                     | 10 KN/m <sup>3</sup>   |
| c) | Formigó:                                    |                        |
|    | - Formigó armat:                            | 25 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - Formigó en massa:                         | 24 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - Formigó lleuger:                          | 16 KN/m <sup>3</sup>   |
| d) | Paviments:                                  |                        |
|    | - Hidràulic o ceràmic (6cm. Grossor total): | 1 KN/m <sup>2</sup>    |
|    | - Terratzo:                                 | 0,80 KN/m <sup>2</sup> |
|    | - Parquet:                                  | 0,40 KN/m <sup>2</sup> |
| e) | Materials de coberta:                       |                        |
|    | - Planxa plegada metàl·lica:                | 0,12 KN/m <sup>2</sup> |
|    | - Teula corba:                              | 0,5 KN/m <sup>2</sup>  |
|    | - Pissarra:                                 | 0,3 KN/m <sup>2</sup>  |
|    | - Tauler de rajola:                         | 1 KN/m <sup>2</sup>    |
| f) | Materials de construcció:                   |                        |
|    | - Sorra:                                    | 15 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - Ciment:                                   | 16 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - Pissarra:                                 | 17 KN/m <sup>3</sup>   |
|    | - Escòria granulada:                        | 11 KN/m <sup>3</sup>   |

- g) Reblerts:  
- Terreny, jardineres...: 20 KN/m<sup>3</sup>

Per el cas de tancaments lleugers distribuïts homogèniament en planta, tal com indica el DB SE-AE, s'ha considerat la seva assimilació a una càrrega superficial equivalent uniformement repartida sobre el forjat de 0,8 kN/m<sup>2</sup>, multiplicat per la raó mitja entre la superfície d'envans i la de la planta considerada. Així mateix, per a vivendes, s'ha considerat una càrrega de 1 kN/m<sup>2</sup> repartida uniformement sobre la superfície de forjat, tal com indica el DB abans mencionat.

Per la resta de tancaments s'ha calculat directament el pes dels envans projectats, obtenint per una altura lliure de 3,00 metres entre forjats la següent relació de pesos lineals.

Tancaments ceràmics de dos fulles sense obertures, de maó perforat de 15 cm. i envà de maó buit de 10, d'alçada fins els 3.00 m: 10,50 KN/ml

Tancaments ceràmics de dues fulles amb obertures, de maó perforat de 15 cms i envà de maó buit de 10, d'alçada fins els 3.00 m: 8 KN/ml

Tancaments de bloc de formigó de dues fulles sense obertures, de 20 cm. exterior i 10 cm. interior: 14,50 KN/ml

Tancaments de bloc de formigó de dues fulles amb obertures, de 20 cm. exterior i 10 cm. interior: 10,50 KN/ml

Tancaments lleugers, d'alçada fins els 3.00 m.: 4 KN/ml

Envans de maó perforat, d'alçada fins els 3.00 m. i espessor 15 cm.: 6,75 KN/ml

Envans de maó buit, d'alçada fins els 3.00 m. i espessor 10 cm.: 3,60 KN/ml

A falta de dades dels pesos propis dels equips i les instal·lacions fixes s'ha considerat una repercussió de 4 kN/m<sup>2</sup>.

### Pretesat

L'acció del pretesat s'ha avaluat en base a l'establert en la Instrucció EHE. El sistema de forces equivalents s'obté de l'equilibri del cable i està format per:

- Forces i moments concentrats en els ancoratges.
- Forces normals als tendons, resultants de la curvatura i canvis de direcció dels mateixos.
- Forces tangencials degudes al fregament.

El valor de les forces i moments concentrats en els ancoratges es dedueix del valor de la força de pretesat en aquests punts, tenint en compte les pèrdues de força corresponents, de la geometria del cable i de la geometria de la zona d'ancoratges.

## Accions del terreny

Són les accions derivades de la empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als seus desplaçaments i deformacions. En general les accions del terreny repercutiran sobre els fonaments i sobre els elements de contenció de terres.

La determinació de les accions del terreny sobre els diferents elements afectats s'ha fet a partir de lo estipulat en el DB SE-C. Tal com descriu l'apartat 2.3.2.3 del DB esmentat, s'han determinat les accions del terreny sobre els fonaments i elements de contenció segons 3 tipus de accions:

- Accions que actuen directament sobre el terreny i que per raons de proximitat poden afectar al comportament dels fonaments.
- Càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny
- Accions de l'aigua existent en l'interior del terreny.

Per la determinació de les accions del terreny sobre fonaments profunds s'ha considerat la forma i dimensions de l'encepa a fi d'incloure el seu pes, així com el de les terres o aquell que pugui gravitar sobre aquest.

Per la determinació de les accions del terreny sobre els elements de contenció s'han considerat les sobrecàrregues degudes a la presència d'edificacions pròximes, possibles apilaments de materials, vehicles, etc. Les forces dels puntals i ancoratges s'han considerat com accions.

S'han considerat, sobre els elements de contenció, els estats d'empenta estipulats en l'apartat 6.2.1 de la DB SE-C, que es corresponen amb la teoria de les empentes de Rankine:

Empenta activa: quan l'element de contenció gira o es desplaça cap a l'exterior baix les pressions del reblert o la deformació del seu fonament fins a arribar a unes condicions d'empenta mínima. L'empenta activa es defineix com la resultant de les empentes unitàries  $\sigma'_a$ , que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma'_a = K_A \sigma'_v - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_A}$$

$$K_A = \tan^2 \left( \frac{\pi}{4} - \frac{\phi}{2} \right); \text{ sent } \phi \text{ l'angle de fregament intern del terreny, } c' \text{ la cohesió i } \sigma'_v \text{ la tensió efectiva vertical,}$$

de valor  $\sigma'_z$ , sent  $\sigma'_z$  el pes específic efectiu del terreny i  $z$  l'altura del punt considerat respecte a la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Empenta passiva: quan l'element de contenció és comprimit contra el terreny per les càrregues trameses per una estructura o un altre efecte similar fins a arribar a unes condicions de màxima empenta. L'empenta passiva es defineix com la resultant de les empentes unitàries  $\sigma'_p$ , que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma'_p = K_p \sigma'_v + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_p}$$

$$K_p = \tan^2 \left( \frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2} \right); \text{ sent } \phi \text{ l'angle de fregament intern del terreny, } c' \text{ la cohesió i } \sigma'_v \text{ la tensió efectiva vertical,}$$

de valor  $\sigma'_z$ , sent  $\sigma'_z$  el pes específic efectiu del terreny i  $z$  l'altura del punt considerat respecte a la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Per la consideració de les sobrecàrregues d'ús actuant en la coronació dels elements de contenció s'ha considerat una alçada de terres equivalent damunt de la rasant, tenint en compte la densitat del material contingut.

$He = \frac{q}{\gamma}$ ; sent  $\gamma$  el pes específic del terreny contingut.

Per la consideració d'altres estats de sobrecàrrega diferents de l'uniforme repartida s'ha utilitzat la formulació proposada en l'apartat 6.2.7 del DB SE-C.

S'ha considerat una llei d'empentes en forma acumulativa, considerant cada estrat com una sobrecàrrega per a el subjacent.

L'efecte de l'aigua intersticial s'ha considerat mitjançant el mètode de les pressions efectives.

### **Accions variables**

Són les accions la variació de les quals en el temps no és monòtona ni menyspreable respecte al valor mitjà. Es contempen dins d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'ús, les accions sobre baranes i elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix la acumulació de neu.

### **Sobrecàrregues d'ús**

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot lo que pot gravitar sobre l'edifici per raó del seu ús.

S'ha considerat, per el càlcul dels esforços en els elements estructurals, l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, adoptant els valors característics de la taula 3.1 del DB SE-AE. Para les comprovacions locals de capacitat portant s'ha considerat una càrrega concentrada actuant en qualsevol punt de la zona afectada. Aquesta càrrega concentrada s'ha considerat actuant simultàniament amb la sobrecàrrega uniformement repartida en les zones d'ús de tràfic i aparcament de vehicles lleugers, i de forma independent i no simultània amb ella en la resta de casos descrits en la taula mencionada.

En el cas de balcons volats s'ha considerat una sobrecàrrega lineal repartida actuant en les vores de valor 2 kN/ml.

S'ha realitzat la comprovació amb alternança de càrregues en elements crítics tals com vols importants o zones d'aglomeració.

Per el càlcul d'elements portants horitzontals i verticals s'ha realitzat la reducció de sobrecàrrega permesa en l'apartat 3.1.2 del DB SE-AE.

### **Accions sobre baranes i elements divisoris**

Per el càlcul dels elements estructurals de l'edifici s'ha tingut en compte l'aplicació d'una força horitzontal a una distància de 1,20m sobre el bord superior de l'element, donant lloc a un moment flector sobre els forjats en el cas de baranes. El valor de l'acció horitzontal s'ha determinat en base a lo estipulat en la taula 3.2 del DB SE-AE.

### **Vent**

Són les accions produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a ell. Per la seva determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica  $q_e$  que pot expressar-se com:

$$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p, \text{ sent:}$$

$q_b$  = Pressió dinàmica del vent.

$C_e$  = Coeficient d'exposició, en funció de l'alçada de l'edifici i del grau d'aspra de l'entorn.

$C_p$  = Coeficient eòlic o de pressió, dependent de la forma.

Per la determinació de la pressió dinàmica del vent ( $q_b$ ) s'utilitza la simplificació proposada per el DB SE-AE per tot el territori espanyol, adaptant-se el valor de  $0,5 \text{ kN/m}^2$ .

Per la determinació del coeficient d'exposició s'ha considerat el grau d'aspresa de l'edifici i l'alçada en cada punt segons la taula 3.3 del DB SE-AE.

Per la determinació del coeficient eòlic o de pressió s'ha considerat l'esveltesa en el pla paral·lel al vent segons la taula 3.4 del DB SE-AE.

En el cas que incumbeix al present document, els paràmetres considerats són els que s'expliciten a continuació:

Grau d'aspresa de l'entorn considerat:	IV
Alçada màxima del edifici:	15 m
Coeficient d'exposició ( $c_e$ ):	1,3
Pressió dinàmica del vent, $q_b$ :	$0,50 \text{ kN/m}^2$
Esveltesa en el pla paral·lel al vent:	1,00
Coeficients eòlics:	
• $C_p$ :	0,8
• $C_s$ :	-0,5

Cal mencionar que el coeficient d'exposició s'ha anat adaptant a l'alçada dels diferents punts de l'edifici exposats el vent.

### Accions tèrmiques

Les accions tèrmiques han estat considerades en el projecte en els casos en que s'ha estimat possible l'existència d'un gradient tèrmic o que les dimensions d'un determinat element continu d'estructura han sobrepassat els valors límit que estableix la normativa al respecte (40 m). Per això s'ha sotmès a l'estructura a l'acció tèrmica causada per un augment de temperatura que correspon al que estableix la norma Documento Básic SE-AE Accions en l'edificació en els articles 3.4.1 i 3.4.2. Per elements exposats a la intempèrie s'ha pres com temperatures extremes màximes i mínimes las que constant en el "Annex E. Dates climàtiques".

Per el cas d'estructures i elements de formigó armat ha estat considerat el criteri que estableix la norma EHE en el article A.5 del seu annex A, *Valors de les Accions*.

Els coeficients de dilatació tèrmica adoptats s'especifiquen en l'apartat on es fa referència a les característiques dels materials.

### Neu

Segons el DB SE-AE, el valor de la càrrega de neu per unitat de superfície pot determinar-se amb la fórmula:

$q_n = \mu \cdot s_k$ ; sent  $\mu$  el coeficient de forma de la coberta, i  $s_k$  el valor característic de la càrrega de neu sobre un terreny horitzontal.

En cobertes planes i terreny horitzontal el coeficient de forma toma el valor  $\mu=1$ . En la localitat de **Lleida** el valor característic de la càrrega de neu pren el valor  $s_k=0,40 \text{ kN/m}^2$ .

Amb aquest valors s'ha considerat una sobrecàrrega de neu en les zones desprotegides de valor  $0,40 \text{ kN/m}^2$ .

## Accions accidentals

### Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Norma de Construcció Sismorresistent: Part General i Edificació, NCSE-02.

Aquesta norma, en l'article 1.2., apartat 2º, estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús, segons el següent criteri:

a) *De importància moderada*: són les que amb molt poca probabilitat la seva ruïna per terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.

*De importància normal*: són les que la seva destrucció per terratrèmol pot ocasionar víctimes, interrompre un servei per la col·lectivitat o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracta d'un servei imprescindible ni que la seva destrucció pugui donar lloc a efectes catastròfics.

*De importància especial*: són les que la seva destrucció per terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.

Segons l'anterior criteri i dades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat de **importància normal**.

L'estructura dissenyada, per disposar d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta, es considera de pòrtics ben travats entre ells en totes les direccions.

Per una altra banda, l'acceleració sísmica de càlcul  $a_c$ , d'acord amb l'article 2.2 de la mencionada norma, s'ha calculat segons l'expressió:

$$a_c = S \rho a_b$$

on:

$a_c$  és l'acceleració sísmica de càlcul,

$a_b$  és l'acceleració sísmica bàsica,

$\rho$  és el coeficient de risc i

$S$  és el coeficient d'amplificació del terreny.

Per el cas objecte de la present, els anteriors valors han resultat:

Acceleració sísmica bàsica,  $a_b$ , i coeficient de risc,  $\rho$ :

Localitat: **Lleida**

$a_b$ : **<0.04g**

$\rho$ : **1.0**

Coeficient d'amplificació del terreny,  $S$ :

Tipus de terreny: **No procedeix.**

Coeficient C: -

Criteri:  **$\rho a_b \leq 0.1g$**

$$S = \frac{C}{1,25} = \frac{1,30}{1,25} = 1,04$$

Acceleració sísmica de càlcul:

$$a_c = S \rho a_b = 1,04 \times 1,00 \times < 0,04g = < 0,04g < 0,08g$$



D'acord amb l'article 1.2.3 de la NCSE-02, donada la classificació de la construcció, la consideració de monolitisme de la seva estructura i els valors de l'acceleració sísmica bàsica i acceleració sísmica de càlcul determinades, **NO** haurien de ser considerades les repercussions produïdes per l'acció sísmica en l'estructura.

### **Incendi**

En las zones de trànsit destinats als serveis de protecció contra incendis, s'ha considerat una acció de 20 kN/m<sup>2</sup> disposats en una superfície de 3m d'ample per 8m de llarg, en qualsevol de les posicions de una banda de 5m d'amplada i en les zones de maniobra on es preveu el pas d'aquest tipus de vehicles.

Per comprovacions locals de resistència s'ha considerat una càrrega independent de l'anterior, de 45 kN actuant en una superfície quadrada de 200mm de costat sobre el paviment terminat, en el punt més desfavorable

### **Impacte**

Per la consideració de les accions d'impacte s'ha determinat la càrrega estàtica equivalent del cos impactant, considerant el teorema de conservació de l'energia mecànica.

S'ha considerat el impacte de vehicles en els elements estructurals de las zones de trànsit.

S'ha considerat el impacte del contrapès dels aparells elevadors en els elements estructurals que són susceptibles de rebre'l, tals com fosos penjats d'ascensor.

### Estats de càrrega considerats en els forjats.

A continuació es resumeixen els estats de càrrega considerats en cada forjat o zona de forjat en base a les accions establertes en el apartat anterior.

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 1A</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 1B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA PLANA GRAVA</b>	
	<b>Zona 1B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>FORJAT REFORMAT SP3</b>	
	<b>Zona 1B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Big. Metal·lica + xapa col·laborant.</b>	
Pes propi :	3,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	2,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	2,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,00	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>7,10</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>ESCALES</b>	
	<b>Zona 1B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Big.met. + xapa +c.comp.</b>	
Pes propi :	1,50	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	2,20	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	5,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,00	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>8,70</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 2A</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 2B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>FORJAT REFORMAT SP3</b>	
	<b>Zona 2B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Big. Metal·lica + xapa col·laborant.</b>	
Pes propi :	1,70	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	3,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,00	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>5,70</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 3A</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 3B</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zona 3C</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA PLANA GRAVA</b>	
	<b>Zona 4</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA PLANA INSTAL·LACIONS</b>	
	<b>Zona 4</b>	
Tipus de forjat:	<b>Big. Metal·lica + xapa col·laborant.</b>	
Pes propi :	1,70	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	2,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	5,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>9,10</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>LLOSES COBERTA</b>	
	<b>Zona 4</b>	
Tipus de forjat:	<b>Llosa Massissa</b>	
Pes propi :	4,50	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,60	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,50	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>7,50</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>FORJAT PAS INTERMITG SP3</b>	
	<b>Zona 4</b>	
Tipus de forjat:	<b>Big. Metal·lica + xapa col·laborant.</b>	
Pes propi :	1,70	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	7,65	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	3,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,00	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>12,35</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Zona / element:	<b>COBERTA INCLINADA TEULA</b>	
	<b>Zones 5A, 5B, 5C i 5D.</b>	
Tipus de forjat:	<b>Xapa grecada.</b>	
Pes propi :	0,10	kN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents:	1,15	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,00	kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	0,40	kN/m <sup>2</sup>
<b>Total:</b>	<b>2,65</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

## ME.2.4. COEFICIENTS DE SEGURETAT

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials, com a les accions que sol·liciten a l'estructura. Ambdues tipologies es detallen a continuació.

### Coeficients de minoració de resistències dels materials.

Els coeficients de minoració de resistència graven de forma diferent als elements en funció de diversos paràmetres, dels quals el més rellevant és el tipus de material que els constitueixen. Per a cada cas es té:

#### Formigó armat.

Amb relació als coeficients de minoració de resistència del formigó armat és necessari distingir entre el que s'aplica directament sobre el formigó,  $\gamma_c$ , i el que ho fa sobre l'acer per armadures passives i actives,  $\gamma_s$ . Ja que el nivell de control de execució de l'obra és normal, els coeficients respectius són 1.50, 1.15 i 1.15, respectivament.

#### Acer laminat.

S'han adoptat els següents valors:

$\gamma_{M0}$  = 1,05 relatiu a la plastificació del material.

$\gamma_{M1}$  = 1,10 relatiu a fenòmens d'inestabilitat.

$\gamma_{M2}$  = 1,25 relatiu a resistència última del material o secció, i a mitjans d'unió.

$\gamma_{M3}$  = 1,10 relatiu a la resistència del lliscament d'unions amb cargols pretesats en ELS.

$\gamma_{M3}$  = 1,25 relatiu a la resistència del lliscament d'unions amb cargols pretesats en ELU.

$\gamma_{M3}$  = 1,40 relatiu a la resistència del lliscament d'unions amb cargols pretesats en ELU, en el cas de buits ovals o amb sobre mesura.

#### Fàbrica de maó.

S'ha considerat un coeficient de seguretat de  $\gamma_M = 3.0$ , per el qual s'ha tingut en compte una Categoria d'execució C, i una Categoria del control de fabricació de II.

### Coeficients de majoració d'accions.

Paral·lelament als anteriors, les de majoració d'accions també depenen del material. Amb aquest criteri s'observen els coeficients que a continuació es detallen.

#### Formigó armat.

Segons tipifica la EHE en el seu article 12, apartats 1 i 2, i en l'article 95, els coeficients de majoració considerats per un nivell de execució normal són els que es relacionen en la taula 1 per els *Estats Límit Últim* (ELU) i en la taula 2 per els *Estats Límit de Servei* (ELS).

Tipus d'Acció	Situació Persistent o Situació accidental			
	Efecte Favorable	Efecte Desfavorable	Efecte Favorable	Efecte Desfavorable
Permanent	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,50$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
Pretesat	$\gamma_P=1,00$	$\gamma_P=1,00$	$\gamma_P=1,00$	$\gamma_P=1,00$
Permanent de valor no constant	$\gamma_{G*}=1,00$	$\gamma_{G*}=1,60$	$\gamma_{G*}=1,00$	$\gamma_{G*}=1,00$

Variable	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,60$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,00$
Accidental	-	-	$\gamma_A=1,00$	$\gamma_A=1,00$

Taula 1: Coeficients de majoració de càrregues en elements de formigó armat i pretesat. Estats Límits Últims

### Acer laminat.

Amb relació als coeficients  $\gamma_c$  que graven en les estructures d'acer, es consideren els que estableix el Document Bàsic SE Seguretat estructural, en la taula 4.1 del capítol 4.

Tipus de verificació			Situació Persistent o transitòria	
			Efecte desfavorable	Efecte favorable
Resistència	Permanents			
	Pes propi		1.35	0.80
	Empenta del terreny		1.35	0.70
	Pressió aigua		1.20	0.90
	Variable		1,50	1,00
Estabilitat			desestabilitzadora	estabilitzadora
	Permanent			
	Pes propi		1.10	0.90
	Empenta del terreny		1.35	0.80
	Pressió aigua		1.05	0.95
	Variable		1.50	0

Taula 3: Coeficients parcials i de seguretat per accions.

## ME.2.5. HIPÒTESIS DE CàLCUL

Les hipòtesis de càlcul contemplades per l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquesta manera es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades per Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

### Estructures de formigó armat i pretesat.

Han estat considerades les que tipifica la EHE en el seu article 13, segons el detall:

-Per Estats Límit Últims

Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$



Situacions sísmiques:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

-Per Estats Límit de Servei

Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris

Combinació poc probable

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,1} Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_k + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents
$G_{k,j}^*$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
$P_k$	Valor característic de l'acció del pretelat
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\psi_{0,i} Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,1} Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i} Q_{k,i}$	Valores representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
$A_k$	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

### Estructures d'Acer Laminat, Maó i Fusta.

Han estat considerades les que tipifica la DB-SE, "Documento Básico SE Seguridad Estructural" en el seu article 4.2.2 i 4.3.2, segons es detalla a continuació:

-Per Estats Límit Últims

Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

-Per Estats Límit de Servei

Les distintes situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris

Combinació poc probable

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,1} Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

On:

$G_{k,j}$	Valor característic de les accions permanents
$G_{k,j}^*$	Valor característic de les accions permanents de valor no constant
$Q_{k,1}$	Valor característic de l'acció variable determinant
$\psi_{0,i} Q_{k,i}$	Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,1} Q_{k,1}$	Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i} Q_{k,i}$	Valores representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
$A_k$	Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$	Valor característic de l'acció sísmica

## ME.2.6. MÈTODES DE CàLCUL

Per la determinació de esforços en els diferents elements estructurals s'han utilitzat els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de distintes metodologies en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal i com es detalla més endavant.

Per un altre costat, per la comprovació de seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en l'Estat Límit Últim (ELU) i en l'Estat Límit de Servei (ELS), considerant que el material treballa en règim anelàstic, contemplant d'aquesta manera la fissuració per tracció i la elasto-plasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat quart de la present. Per la comprovació de les seccions d'acer, en general s'han utilitzat les bases de càlcul en l'Estat Límit d'Últim (ELU) i en l'Estat Límit de Servei (ELS) tenint present el diagrama elasto-plàstic del material.

L'especificació de la metodologia utilitzada per l'anàlisi dels diversos tipus estructurals es detalla a continuació.

## **Estructures de barres.**

El seu anàlisi s'ha portat a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures definides en l'espai.

Per la determinació de les matrius de rigidesa de cada una de les barres han estat contemplats los dos teoremes de Mohr, la llei de Hooke i la teoria de la torsió de Saint Venant, mitjançant el qual han estat relacionats tots els moviments possibles dels extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En els casos en els que l'esveltesa de l'estructura ha estat determinant, s'ha utilitzat també el càlcul matricial no lineal, formulant l'equació d'equilibri de l'estructura sota les consideracions de la teoria en segon ordre, deduint les matrius de rigidesa de les barres i els vectors d'accions en funció del esforç axial que les sol·licita. En aquest cas, el procés ha estat resolt mitjançant una aproximació basada en el mètode de Newton-Raphson.

## **Lloses contínues.**

Per l'anàlisi de plaques i lloses tant massisses com alleugerades (forjats reticulars i tipus sandwich) i sol·licitades a càrrega transversal s'ha realitzat una aproximació mitjançant el mètode dels elements finits, en règim lineal. Per això ha estat utilitzada la teoria de flexió de Reissner-Mindlin, que té en compte la deformació transversal per tallant. Per l'anàlisi de *plaques gruixudes*, per les que la relació llum/cantell és menor que 10, s'ha utilitzat la teoria directament; en canvi, per l'anàlisi de les plaques primer, per les que la relació llum/cantell és igual o superior a 10, s'ha utilitzat una variació sobre la teoria, imposant la condició de deformació per tallant constant en els elements, lo que permet abordar el anàlisi segons un plantejament de continuïtat  $C_0$ , eliminant a la vegada el efecte de bloqueig de la solució per tallant.

El anàlisi de plaques primes ha estat realitzat mitjançant una desratització basada en els elements de la família DK; això és, l'element triangular DKT (Discrete Kirchhoff Triangular), de tres nodes i nou graus de llibertat, i l'element DKQ (Discrete Kirchhoff Quadrilateral), de quatre nodes i dotze graus de llibertat, indistintament. L'anàlisi de plaques gruixudes s'ha aportat mitjançant l'element quadràtic de la família serendíptia, de vuit nodes i 24 graus de llibertat, i element Dvorkin-Bathe, de quatre nodes i dotze graus de llibertat.

El càlcul de lloses sobre jaç elàstic s'ha abordat mitjançant les mateixes teories de flexió, considerant un comportament elàstic del terreny de base, a partir del valor del seu coeficient de balast particular.

## **Murs pantalla murs de contenció.**

Per l'anàlisi de l'estabilitat dels murs de contenció i dels murs pantalla s'ha utilitzat la teoria d'empentes actius i passius de Rankine, sobre un model de barres flexibles immerses en un semi espai elasto-plàstic, aplicant un procés incremental que té en compte les diferents fases constructives..

Per això s'ha discretitzat la pantalla de contenció i s'ha sol·licitat, per una banda, a les empentes corresponents a cada fase constructiva i, per una altra, a la reacció que provoca el seu empotrament sobre un semi espai elasto-plàstic. En el cas del càlcul de murs de contenció convencionals, el suport s'ha resolt directament mitjançant una sabata; en el cas dels anàlisis dels murs de pantalla, mitjançant el seu empotrament en el terreny.

## **Estabilitat de talussos.**

Per la determinació de l'estabilitat de talussos s'ha utilitzat el mètode de l'equilibri de masses de terra discretes, suposant diversos traçats de superfícies de trencament cilíndrics i obtenint el de menor coeficient de seguretat. Aquest coeficient sempre ha resultat ser superior al valor 1.20.



Tipus de tancament	Valor fletxa/llum
Pisos amb envans fràgils o paviments rígides sense juntes	1/500
Pisos amb envans ordinaris o paviments rígids amb juntes.	1/400
Resta dels casos	1/300

En el cas de tenir en compte el confort dels usuaris, considerant les deformacions produïdes per les accions de curta duració (accions variables), limitant-les a  $L/350$  (sent  $L$  la llum de l'element).

En el cas de considerar l'aparença de l'obra, considerant les deformacions produïdes per qualsevol combinació d'accions quasi permanent, limitant-les a  $L/300$  (sent  $L$  la llum de l'element).

Per el cas particular de forjats de formigó s'ha limitat la fletxa activa al valor  $f = 1\text{ cm}$ .

**ELS de vibracions:** Les estructures i els seus elements susceptibles de sofrir vibracions per efecte rítmic de les persones han estat dissenyats amb maneres pròpies de oscil·lació majors que els que es mostren en la taula següent.

Estructura	Freqüència mínima (Hz)
Gimnasos, palaus de esports, estadi	8,00
Sales de festes o amb certs sense seients	7,00
Centres comercials i locals de pública concurrència sense seients fixes	5,00
Sales d'espectacles sense seients fixes	3,40
Passarel·les	4,50

El resto de elements han estat dissenyats amb una primera manera pròpia de vibració de valor pròxim a 3,00Hz.

## ME.2.9. NORMATIVA

### Normativa bàsica

DB-SE, "Documento Básico SE Seguridad estructural"  
DB-SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación"  
DB-SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos"  
DB-SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acero"  
DB-SE-F, "Documento Básico SE Seguridad estructural Fábrica"  
DB-SE-M, "Documento Básico SE Seguridad estructural Madera"  
EHE, "Instrucción de hormigón estructural".  
N.C.S.R.-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general i edificación".

### Normativa complementaria

EUROCÓDIGO 1, "Bases de proyecto i acciones en estructuras".

EUROCÓDIGO 1, "Bases de proyecto i acciones en estructuras"

Parte 2-1: Acciones en estructuras densidades, pesos propios i cargas exteriores

EUROCÓDIGO 1, "Bases de proyecto i acciones en estructuras".

Parte 1: Bases de proyecto

EUROCÓDIGO 2, "Proyecto de estructuras de hormigón".

EUROCÓDIGO 2, "Proyecto de estructuras de hormigón".

Parte 1-4: Reglas generales hormigón de árido ligero de textura cerrada.

EUROCÓDIGO 2, "Proyecto de estructuras de hormigón".

Parte 1-3: Reglas Generales

Elementos i estructures prefabricados de hormigón

EUROCÓDIGO 2, "Proyecto de estructuras de hormigón".

Parte I-I: Reglas generales i reglas para edificación

EUROCÓDIGO 2, "Proyecto de estructuras de hormigón".

Parte 1-5: Reglas generales estructures con tendones de pretensado exteriores o no adherentes.

EUROCÓDIGO 3, "Proyecto de estructuras de acero".

Parte I-I: Reglas generales

Reglas generales i reglas para edificación

(suplementos de la UNE-ENV 1993-1-1)

EUROCÓDIGO 3, "Proyecto de estructuras de acero".

Parte 1-1: Reglas generales i reglas para edificación.

EUROCÓDIGO 4, "Proyecto de estructuras mixtas de hormigón i acero".

Parte 1-2: Reglas generales proyecto de estructures sometidas al fuego.

EUROCÓDIGO 4, "Proyecto de estructuras mixtas de hormigón i acero".

Parte 1-1: Reglas generales i reglas para edificación.

EUROCÓDIGO 8, "Disposiciones para el proyecto de estructures sismorresistentes".

Parte 5: Cimentaciones, estructures de contención de tierras i aspectos geotécnicos.

EUROCÓDIGO 8, "Disposiciones para el proyecto de estructures sismorresistentes".

Parte 1-1: Reglas generales acciones sísmicas i requisitos generales de las estructures.

EUROCÓDIGO 8, "Disposiciones para el proyecto de estructures sismorresistentes".

Parte 1-2: Reglas generales

Reglas generales para edificios

NTE-ECG, "Cargas gravitatorias"

NTE-ECR, "Cargas por retracción"

NTE-ECS, "Cargas sísmicas"

NTE-ECT, "Cargas térmicas"

NTE-ECV, "Cargas de Viento"

NTE-EAF, "Forjados"

NTE-EAV, "Vigas"

NTE-EHU, "Forjados unidireccionales"

NTE-EHV, "Vigas"

NTE-EHS, "Soportes"

NTE-EHR, "Forjados reticulares"

NTE-EFL, "Fábrica de ladrillo"

NTE-EFB, "Fábrica de bloques"

NTE-WXV, "Vigas"

NTE-EXS, "Soportes"

NTE-CEG, "Estudios geotécnicos"

NTE-CPI, "Pilotes in situ"

*Recomanacions per el projecte, construcció i control d'ancoratges al terreny. H.P.8-96. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme*

*Manual per el càlcul de Tablestacas. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme*

### ME.3. DECLARACIÓ DE CUMPLIMENT DELS DOCUMENTS BÀSICS

En el disseny i l'anàlisi dels elements estructurals descrits en el present document s'ha atès a totes les exigències i requeriments estipulats en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), i en particular als Documents Bàsics que es citen a continuació:

DB-SE, "Documento Básico SE Seguridad estructural"

DB-SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación"

DB-SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos"

DB-SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acero"



## ME.4. MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA

### ME.4.1. ELEMENTS CONSTITUÏTS PER ACER LAMINAT

Les estructures d'acer per lo general són les que revesteixen major repercussió en quant a les feines de manteniment es refereix, donada la major inestabilitat del material conseqüència de la seva estructura molecular. Principalment, el manteniment tindrà com objecte detectar, prevenir i resoldre l'oxidació i la corrosió dels seus elements.

Per això, cal protegir l'estructura de la intempèrie mitjançant els elements constructius especificats en projecte, en les condicions que fixen els Plecs de Condicions adjunts.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura haurà de sotmetre's a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

#### 1. Control general del comportament de l'estructura

a) Inspecció convencional cada 10 anys. S'examinarà amb especial atenció, la existència de símptomes de danys estructurals que es manifesten en danys en els elements inspeccionats (fissures en tancaments a causa de deformacions...). També s'identificaran danys potencials (humitats, condensacions, ús inadequat...).

b) Inspecció cada 15 anys. Amb objecte de descobrir danys de caràcter fràgil, que encara no afecten a altres elements no estructurals (tancaments...). En aquest cas s'observaran situacions on puguin produir-se lliscaments no previstos d'unions cargolades, corrosions localitzades...

#### 2. Control de l'estat de conservació del material.

Es distingirà segons la classificació de l'estructura, en funció de la seva exposició:

b) *L'estructura metàl·lica o l'element és interior o no exposat a agents ambientals nocius (Classes d'exposició C<sub>1</sub> i C<sub>2</sub> segons taula 6).* Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada cinc anys, detectant punts de inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'alçar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra.

Cada 15 anys hi haurà una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

*L'estructura metàl·lica o element és exterior o queda en un ambient d'agressivitat moderada (Classe d'exposició C<sub>3</sub> segons taula 6).* Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada tres anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'alçar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra.

Cada 10 anys hi haurà una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en la obra.

*L'estructura metàl·lica és exterior i exposada a un ambient d'agressivitat elevada (Classe de exposició C<sub>4</sub> i C<sub>5</sub> segons taula 6).* Haurà de realitzar-se una revisió anual de l'estructura, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'alçar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant l'imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzada en l'obra.

Cada cinc anys hi haurà a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

En el present cas la classe d'exposició es del tipus C1. Les inspeccions es coordinaran fent coincidir los dos conceptes: comportament de l'estructura i conservació del material.

Designació	Pèrdua de massa per unitat de superfície/pèrdua de grossor en el primer any, acers amb contingut baix de carboni	Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica.	Pèrdua de massa g/m²	Pèrdua de grossor µm
C1	Molt baixa	≤10		≤1.3
C2	Baixa	>10 fins 200		>1.3 fins 25
C3	Mitja	>200 fins 400		>25 fins 50
C4	Alta	>400 fins 650		>50 fins 80
C5-I	Molt alta (Industrial)	>650 fins 1500		>80 fins 200
C5-M	Molt alta (marina)	>80 fins 200		>30 fins 60

Taula 6

## ME.4.2. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat hauràn de sotmetre's també a un programa de manteniment, de manera molt igual al definit per l'estructura metàl·lica, ja que el major nombre de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, doncs, el manteniment haurà de fer front a la detecció, prevenció i reparació de l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura haurà de sotmetre's a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

- c) *L'estructura de formigó és interior (Classe d'exposició I segons taula 8.2.2 del capítol II de la Instrucció EHE).* Serà precisa una revisió dels elements als dos anys d'haver estat construïts i després establir una revisió dels mateixos cada 10 anys amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paràmetres.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se aquestes mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

*L'estructura de formigó és exterior o queda immersida en un ambient humit (Classe d'exposició IIa i IIb segons taula 8.2.2 i classe específica d'exposició tipus H segons taula 8.2.3a del capítol II de la Instrucció EHE).* En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a l'any d'haver sigut construïda i després establir una revisió dels mateixos cada dos anys amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paràmetres.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se aquestes mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (Classe de exposició IIIa, IIIb, IIIc i IV segons taula 8.2.2 i la resta de les classes específiques d'exposició segons taula 8.2.3a del capítol II de la Instrucció EHE). Serà precisa una imprimació amb resina epoxi de tots els paraments dels seus elements després d'haver-se completat l'enduriment i procedir a una revisió després de sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paràmetres.

Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se aquestes mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anti-carbonatació cada cinc anys, excepte indicació expressa del fabricant de la pintura en relació a un altre calendari, que no serà superior a 10 anys.

Lleida, Juny 2011

Pampols Arquitecte, SLP.

Els Arquitectes:

Romà Pàmpols i Sales  
Arq. Col. Núm. 4498-9

David Pàmpols i Camats  
Arq. Col. Núm. 30036-5

## **MP. Pressupost d'Execució Material (PEM).**

El resum de la intervenció s'esdevé referent a les següents premises:

Així doncs, el pressupost d'execució material (PEM) del conjunt de les obres d'obra civil, instal·lacions i seguretat i salut ascendeix a la quantitat de

**2.107.431,70 euros.**

**(DOS MILIONS CENT SET-MIL QUATRECENTS TRENTA UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS D'EURO).**

### **MD.10. Termini/s d'Execució de les obres.**

FASE 1 - 8 mesos  
FASE 2 - 6 mesos  
FASE 3 - 6 mesos  
FASE 4 - 12 mesos  
FASE 5 - 12 mesos

TOTAL - 44 mesos

Els terminis són a contar a partir de la data de la firma de l'acta de comprovació de replanteig, amb el límit màxim que s'estableixi contractualment.

Lleida, Juny 2011

Pampols Arquitecte, SLP.

Els Arquitectes:

Romà Pàmpols i Sales  
Arq. Col. Núm. 4498-9

David Pàmpols i Camats  
Arq. Col. Núm. 30036-5

## MS. Superfícies d'actuació.

PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)	OBRA:101259
3a FASE : - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.	
PROMOTOR: UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI	PLAÇA VICTOR SIURANA,1 LLEIDA (25003)
SUPERFÍCIES	DATA: JUNY 2011

DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE (m2)
<b>SUPERFÍCIES REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL</b>	
<b>COBERTA</b>	
Zona 1A	207,65
Zona 1B	382,70
Zona 2A	170,30
Zona 2B	277,95
Zona 3A	227,38
Zona 3B	277,94
Zona 3C	67,88
Zona 4	347,10
Zona 5A	258,77
Zona 5B	231,22
Zona 5C	232,36
Zona 5D	246,05
<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL COBERTA</b>	<b>2.927,30</b>

<b>SOSTRE PLANTA TERCERA</b>	
Zona 1A (manteniment)	165,60
Zona 1B	349,93
Zona 2B	42,98
Zona 4	48,73
<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL PLANTA COBERTA</b>	<b>607,24</b>

<b>PLANTA TERCERA</b>	
Zona 1B (escales)	14,95
<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL PLANTA COBERTA</b>	<b>14,95</b>

<b>TOTAL SUPERFÍCIE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL</b>	<b>3.549,49</b>
---	-----------------

DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE (m2)
<b>SUPERFÍCIES ADEQUACIÓ ARQUITECTÒNICA</b>	
Zona 1B (sotacoberta)	386,95
Zona 1B (planta tercera)	14,95
Zona 2B (espai evacuació sotacoberta)	26,14
Zona 4	351,10

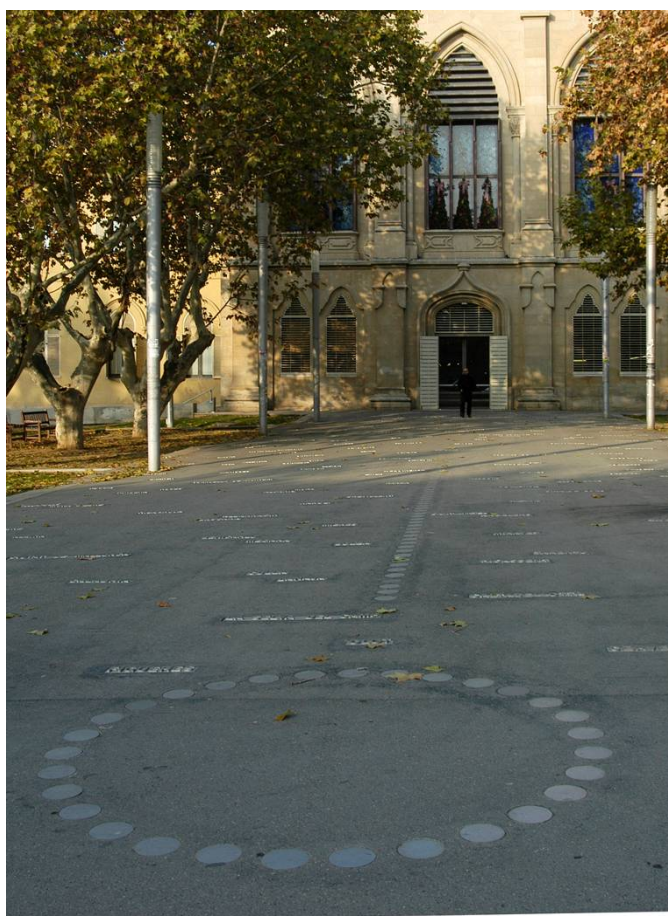
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ADEQUACIÓ ARQUITECTÒNICA</b>	<b>779,14</b>
--	---------------



## MRF. Reportatge fotogràfic.













**Part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.**







**Ales laterals Nord, i Sud.**



**Ala Oest de l'edifici original.**





### Volum de coberta central.



**Volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.**





## MPO.Programa d'Obra.

EXP: 155E-RULL - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)																
DATA:	JULIOL 2011	FASE 1A: INTERVENCIÓ EN LA PART CENTRAL DE L'ALA DE LA RAMBLA D'ARAGÓ											TERMINI:	3	MESOS	
		P R O G R A M A D ' O B R A														
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL		
	OBRA CIVIL	26.684,74	34.554,43	21.430,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82.669,70	95,93%	
F1A.01	Preparació de l'obra	8.570,39												8.570,39	9,95%	
F1A.02	Enderroc	15.663,69	7.831,85											23.495,54	27,27%	
F1A.03	Estructura		14.926,63	7.463,31										22.389,94	25,98%	
F1A.04	Coberta			5.198,99										5.198,99	6,03%	
F1A.05	Tancaments i divisòries			1.644,92										1.644,92	1,91%	
F1A.06	Paviments													0,00	0,00%	
F1A.07	Revestiments i Aïllaments		9.345,29	4.672,65										14.017,94	16,27%	
F1A.08	Tancaments i divisòries practicables exteriors													0,00	0,00%	
F1A.09	Tancaments i divisòries practicables interiors													0,00	0,00%	
F1A.10	Envoldiments													0,00	0,00%	
F1A.11	Serralleria													0,00	0,00%	
F1A.12	Varis	2.450,66	2.450,66	2.450,66										7.351,98	8,53%	
	INSTAL·LACIONS	0,00	0,00	2.252,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.252,53	2,61%	
F1A.13	Instal·lacions de Sanejament			550,96										550,96	0,64%	
F1A.14	Instal·lacions de Climatització													0,00	0,00%	
F1A.15	Instal·lacions de Fontaneria													0,00	0,00%	
F1A.16	Instal·lacions d'Electricitat i Enllumenat			1.280,37										1.280,37	1,49%	
F1A.17	Instal·lacions de Protecció contra incendis			421,20										421,20	0,49%	
F1A.18	Instal·lacions de Calefacció													0,00	0,00%	
F1A.19	Instal·lacions d'adequació espais planta 3a													0,00	0,00%	
	SEGURETAT I SALUT	416,88	416,88	416,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,65	1,45%	
F1A.20	Seguretat i Salut	416,88	416,88	416,88										1.250,65	1,45%	
EXECUCIÓ MATERIAL MENSUAL		27.101,63	34.971,31	24.099,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.172,88	100,00%	

62.669,70

8.570,39

23.495,54

22.389,94

5.198,99

1.644,92

0,00

14.017,94

0,00

0,00

0,00

0,00

7.351,98

2.252,53

550,96

0,00

0,00

1.280,37

421,20

0,00

0,00

1.250,65

86.172,88

Signat,

PAMPOL SARQUITE SLP

Romà Pàmpols Sales,

David Pàmpols Camats,

Arquitecte Col. Num.

Arquitecte Col. Num.

4498-9

30036-5

EXP: 155E-RULL - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)															
DATA:	JULIOL 2011	FASE IB: INTERVENCIÓ EN LA PART NORD-OEST DE L'ALA DE LA RAMBLA D'ARAGÓ												TERMINI:	5 MESOS
		P	R	O	G	R	A	M	A	D	'	O	B	R	A
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL	
	<b>OBRA CIVIL</b>	<b>28.174,30</b>	<b>95.904,56</b>	<b>76.800,02</b>	<b>44.043,30</b>	<b>14.362,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>259.284,53</b>	<b>85,81%</b>
F1A.01	Preparació de l'obra	9.696,03												9.696,03	3,21%
F1A.02	Enderroc	17.459,24	8.729,62											26.188,86	8,67%
F1A.03	Estructura		86.155,91	43.077,96										129.233,87	42,77%
F1A.04	Coberta			15.395,25	7.697,63									23.092,88	7,64%
F1A.05	Tancaments i divisòries			5.746,51										5.746,51	1,90%
F1A.06	Paviments					5.132,75								5.132,75	1,70%
F1A.07	Revestiments i Aïllaments			11.561,27	23.122,54									34.683,81	11,48%
F1A.08	Tancaments i divisòries practicables exteriors				7.386,18									7.386,18	2,44%
F1A.09	Tancaments i divisòries practicables interiors					8.210,58								8.210,58	2,72%
F1A.10	Envitaments				2.019,18									2.019,18	0,67%
F1A.11	Serralleria				2.798,75									2.798,75	0,93%
F1A.12	Varis	1.019,03	1.019,03	1.019,03	1.019,03	1.019,03								5.095,13	1,69%
	<b>INSTAL·LACIONS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>858,80</b>	<b>11.797,28</b>	<b>25.791,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38.447,32</b>	<b>12,72%</b>
F1A.13	Instal·lacions de Sanejament			858,80										858,80	0,28%
F1A.14	Instal·lacions de Climatització					2.196,68								2.196,68	0,73%
F1A.15	Instal·lacions de Fontaneria													0,00	0,00%
F1A.16	Instal·lacions d'Electricitat i Enllumenat				1.245,19	2.490,38								3.735,57	1,24%
F1A.17	Instal·lacions de Protecció contra incendis				3.325,44	6.650,87								9.976,31	3,30%
F1A.18	Instal·lacions de Calefacció				6.974,95	13.949,91								20.924,86	6,93%
F1A.19	Instal·lacions d'adequació espais planta 3a				251,70	503,40								755,10	0,25%
	<b>SEGURETAT I SALUT</b>	<b>882,64</b>	<b>882,64</b>	<b>882,64</b>	<b>882,64</b>	<b>882,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.413,21</b>	<b>1,46%</b>
F1A.20	Seguretat i Salut	882,64	882,64	882,64	882,64	882,64								4.413,21	1,46%
	<b>EXECUCIÓ MATERIAL MENSUAL</b>	<b>29.056,94</b>	<b>96.787,20</b>	<b>78.541,46</b>	<b>56.723,22</b>	<b>41.036,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>302.145,06</b>	<b>100,00%</b>

259.284,53  
9.696,03  
26.188,86  
129.233,87  
23.092,88  
5.746,51  
5.132,75  
34.683,81  
7.386,18  
8.210,58  
2.019,18  
2.798,75  
5.095,13  
38.447,32  
858,80  
2.196,68  
0,00  
3.735,57  
9.976,31  
20.924,86  
755,10  
4.413,21  
302.145,06

Signat,

PAMPOL SARQUITECTES Ip

Romà Pàmpols Sales,

David Pàmpols Camats,

Arquitecte Col. Num.

Arquitecte Col. Num.

4498-9

30036-5

EXP: 155E-RULL - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)															
DATA:	JULIOL 2017	FASE 2: INTERVENCIÓ EN LES PARTS NORD (Cr. Ramon i Cajal) I SUD (Cr. Bisbe Messeguer)										TERMINI:	6	MESOS	
		P R O G R A M A D ' O B R A													
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL	
	OBRA CIVIL	58.524,70	84.259,50	60.981,48	105.063,04	21.840,83	10.047,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340.717,27	94,59%
F1A.01	Preparació de l'obra	11.119,46												11.119,46	3,09%
F1A.02	Enderrocs	46.556,05	23.278,03											69.834,08	19,39%
F1A.03	Estructura		60.132,29	60.132,29	60.132,29									180.396,86	50,08%
F1A.04	Coberta				21.956,25									21.956,25	6,10%
F1A.05	Tancaments i divisories				1.133,67									1.133,67	0,31%
F1A.06	Paviments						6.193,51							6.193,51	1,72%
F1A.07	Revestiments i Aïllaments				20.991,64	20.991,64								41.983,28	11,65%
F1A.08	Tancaments i divisories practicables exteriors						607,67							607,67	0,17%
F1A.09	Tancaments i divisories practicables interiors						2.397,36							2.397,36	0,67%
F1A.10	Envoldraments													0,00	0,00%
F1A.11	Serralleria													0,00	0,00%
F1A.12	Varis	849,19	849,19	849,19	849,19	849,19	849,19							5.095,13	1,41%
	INSTAL·LACIONS	0,00	0,00	0,00	536,75	4.902,80	8.956,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.396,25	4,00%
F1A.13	Instal·lacions de Sanejament				536,75	536,75								1.073,50	0,30%
F1A.14	Instal·lacions de Climatització						1.580,44							1.580,44	0,44%
F1A.15	Instal·lacions de Fontaneria													0,00	0,00%
F1A.16	Instal·lacions d'Electricitat i Enllumenat						2.758,51							2.758,51	0,77%
F1A.17	Instal·lacions de Protecció contra incendis					4.114,35	4.114,35							8.228,70	2,28%
F1A.18	Instal·lacions de Calefacció													0,00	0,00%
F1A.19	Instal·lacions d'adequació espais planta 3a					251,70	503,40							755,10	0,21%
	SEGURETAT I SALUT	851,44	851,44	851,44	851,44	851,44	851,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.108,62	1,42%
F1A.20	Seguretat i Salut	851,44	851,44	851,44	851,44	851,44	851,44							5.108,62	1,42%
EXECUCIÓ MATERIAL MENSUAL		59.376,14	85.110,94	61.832,91	106.451,22	27.595,07	19.855,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360.222,14	100,00%

Signat,

PAMPOL SARQUITECTESlp

Romà Pàmpols Sales,

Arquitecte Col. Num.

4498-9

David Pàmpols Canals,

Arquitecte Col. Num.

30036-5

EXP: 155E-RULL - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)															
DATA:	JULIOL 2011	FASE 3: INTERVENCIÓ EN LA PART OEST										TERMINI:	6	MESOS	
		P R O G R A M A D ' O B R A													
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL	
	OBRA CIVIL	66.407,93	66.140,55	80.100,98	23.787,38	5.594,05	849,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242.880,08	89,95%
F1A.01	Preparació de l'obra	6.069,97												6.069,97	2,25%
F1A.02	Enderroc	59.488,77	29.744,38											89.233,15	33,05%
F1A.03	Estructura		35.546,98	35.546,98										71.093,96	26,33%
F1A.04	Coberta			20.766,62										20.766,62	7,69%
F1A.05	Tancaments i divisòries													0,00	0,00%
F1A.06	Paviments					4.744,86								4.744,86	1,76%
F1A.07	Revestiments i Aïllaments			22.938,20	22.938,20									45.876,39	16,99%
F1A.08	Tancaments i divisòries practicables exteriors													0,00	0,00%
F1A.09	Tancaments i divisòries practicables interiors													0,00	0,00%
F1A.10	Envdiments													0,00	0,00%
F1A.11	Serralleria													0,00	0,00%
F1A.12	Varis	849,19	849,19	849,19	849,19	849,19	849,19							5.095,13	1,89%
	INSTAL·LACIONS	0,00	0,00	0,00	0,00	6.209,43	16.114,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.323,64	8,27%
F1A.13	Instal·lacions de Sanejament													0,00	0,00%
F1A.14	Instal·lacions de Climatització						4.741,32							4.741,32	1,76%
F1A.15	Instal·lacions de Fontaneria													0,00	0,00%
F1A.16	Instal·lacions d'Electricitat i Enllumenat						4.911,77							4.911,77	1,82%
F1A.17	Instal·lacions de Protecció contra incendis					5.957,73	5.957,73							11.915,45	4,41%
F1A.18	Instal·lacions de Calefacció													0,00	0,00%
F1A.19	Instal·lacions d'adequació espais planta 3a					251,70	503,40							755,10	0,28%
	SEGURETAT I SALUT	801,04	801,04	801,04	801,04	801,04	801,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.806,24	1,78%
F1A.20	Seguretat i Salut	801,04	801,04	801,04	801,04	801,04	801,04							4.806,24	1,78%
EXECUCIÓ MATERIAL MENSUAL		67.208,97	66.941,59	80.902,02	24.588,42	12.604,51	17.764,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270.009,96	100,00%

242.880,08  
6.069,97  
89.233,15  
71.093,96  
20.766,62  
0,00  
4.744,86  
45.876,39  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
5.095,13  
22.323,64  
0,00  
4.741,32  
0,00  
4.911,77  
11.915,45  
0,00  
755,10  
4.806,24  
270.009,96

Signat,

**PAMPOL SARQUITE** **ESIP**

Romà Pàmpols Sales,

David Pàmpols Camats,

Arquitecte Col. Num.

Arquitecte Col. Num.

4498-9

30036-5





EXP: 155E-RULL - REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT)															
DATA:	JULIOL 2017	FASE 5: INTERVENCIÓ EN ELS COSSOS SORTINTS DE LA PART OEST											TERMINI:	12	MESOS
		P R O G R A M A D ' O B R A													
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL	
	OBRA CIVIL	70.084,01	54.045,41	54.045,41	16.263,99	14.036,45	16.263,99	14.036,45	8.524,05	19.894,96	2.306,03	8.524,05	12.155,02	276.350,03	98,03%
F1A.01	Preparació de l'obra	34.829,71			3.869,97		3.869,97			3.869,97				46.439,61	16,47%
F1A.02	Enderrocs	34.829,71			3.869,97		3.869,97			3.869,97				32.609,81	11,57%
F1A.03	Estructura		53.620,82	53.620,82		1.881,43		1.881,43			1.881,43			112.885,93	40,04%
F1A.04	Coberta				8.099,46		8.099,46		8.099,46			8.099,46		32.397,84	11,49%
F1A.05	Tancaments i divisòries													0,00	0,00%
F1A.06	Paviments													0,00	0,00%
F1A.07	Revestiments i Aïllaments													0,00	0,00%
F1A.08	Tancaments i divisòries practicables exteriors					11.730,43		11.730,43		11.730,43			11.730,43	46.921,71	16,64%
F1A.09	Tancaments i divisòries practicables interiors													0,00	0,00%
F1A.10	Envidriaments													0,00	0,00%
F1A.11	Serralleria													0,00	0,00%
F1A.12	Varis	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	424,59	5.095,13	1,81%
	INSTAL·LACIONS	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	755,10	0,27%
F1A.13	Instal·lacions de Sanejament													0,00	0,00%
F1A.14	Instal·lacions de Climatització													0,00	0,00%
F1A.15	Instal·lacions de Fontaneria													0,00	0,00%
F1A.16	Instal·lacions d'Electricitat i Enllumenat													0,00	0,00%
F1A.17	Instal·lacions de Protecció contra incendis													0,00	0,00%
F1A.18	Instal·lacions de Calefacció													0,00	0,00%
F1A.19	Instal·lacions d'adequació espais planta 3a	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	62,93	755,10	0,27%
	SEGURETAT I SALUT	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	4.806,24	1,70%
F1A.20	Seguretat i Salut	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	400,52	4.806,24	1,70%
EXECUCIÓ MATERIAL MENSUAL		70.547,45	54.508,86	54.508,86	16.727,43	14.499,90	16.727,43	14.499,90	8.987,50	20.358,40	2.769,47	8.987,50	12.618,47	281.911,37	100,00%

230.179,83  
46.439,61  
46.439,61  
112.885,93  
32.397,84  
0,00  
0,00  
46.921,71  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
5.095,13  
755,10  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
755,10  
4.806,24  
285.741,17

Signat,

PAMPOL SARQUITECTESlp

Romà Pàmpols Sales,

Arquitecte Col. Num.

4498-9

David Pàmpols Canals,

Arquitecte Col. Num.

30036-5

## MID. Informe de diagnosi de la coberta.

## INDEX

1	INTRODUCCIÓ I METODOLOGIA .....	4
2	DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI (zona d'estudi).....	5
3	SECCIÓ A: CARRER RAMON I CAJAL.....	7
3.1	Recolzament de forjat en façana exterior .....	7
3.2	Recolzament interior del forjat.....	9
3.3	Descripció del forjat de la planta sotacoberta .....	12
3.4	Recolzament del forjat a la façana interior del claustre .....	14
4	SECCIÓ B: RAMBLA D'ARAGÓ .....	16
4.1	Recolzament de forjat en façana exterior .....	16
4.2	Recolzament central del forjat (carener coberta inclinada).....	18
4.3	Descripció del forjat de la planta sotacoberta .....	21
4.4	Recolzament del forjat al costat de la coberta plana del claustre.....	22
5	SECCIÓ C: CARRER BISBE MESSEGUER .....	26
5.1	Recolzament de forjat en façana exterior .....	26
5.2	Recolzament interior del forjat.....	30
5.3	Descripció del forjat de la planta sotacoberta .....	32
6	SISTEMA D'ENTREBIGAT DE SUPORT DE LES TEULES .....	34
7	ENCAVALLADES DE FUSTA ZONA CENTRAL RAMBLA ARAGÓ .....	37
7.1	Metodologia .....	38
7.2	Paràmetres d'interpretació .....	41
7.3	Encavallada 1 .....	42
7.4	Encavallada 2 .....	48
7.5	Encavallada 3 .....	54
7.6	Encavallada 4 .....	60
7.7	Resum de l'anàlisi de les encavallades de fusta.....	66
8	RESUM I CONCLUSIONS .....	68
8.1	Seccions constructives del forjat de sotacoberta .....	68
8.2	Sistema d'entrebigat de suport de les teules .....	69
8.3	Encavallades de fusta zona central Rambla d'Aragó.....	69
9	SECCIONS CONSTRUCTIVES DEL PLA DE SOTACOBERTA.....	70



#### Dades de l'encàrrec

Referència:	2009232
Peticionari:	BR29 Arquitectes
Adreça obra:	Plaça Víctor Siurana, 1
Població :	Lleida

## 1 INTRODUCCIÓ I METODOLOGIA

L'objecte del present informe es concreta en els punts següents:

- Identificació per mostreig de 3 seccions constructives del sostre de la planta tercera (terra de la planta sotacoberta). S'ha identificat el sistema constructiu d'aquests sostres i dels elements verticals on recolzen, realitzant cales i utilitzant l'endoscopi per tal de constatar els gruixos i característiques dels materials.
- Estudi de les encavallades de fusta de coberta situades en la part central del cos de la Rambla Aragó. Anàlisi de l'estat de conservació dels elements de fusta, amb detecció de possibles atacs biòtics i abiòtics.
- Estudi sobre la idoneïtat del sistema d'entrebigat de suport de les teules de les cobertes.



Situació de l'edifici del Rectorat de la Universitat de Lleida objecte d'estudi (s/e)

Per tal de dur a terme la redacció del present informe, els dies 20 i 21 d'agost es va realitzar la presa de dades a la planta sotacoberta de l'edifici objecte d'estudi. Es va realitzar una inspecció visual i diverses cales tant als murs com als forjats per tal de determinar els gruixos dels diferents elements constructius i el sistema de recolzament dels forjats. El dia 20 també es va realitzar la inspecció de les encavallades de fusta de la part central de la nau de la Rambla d'Aragó.

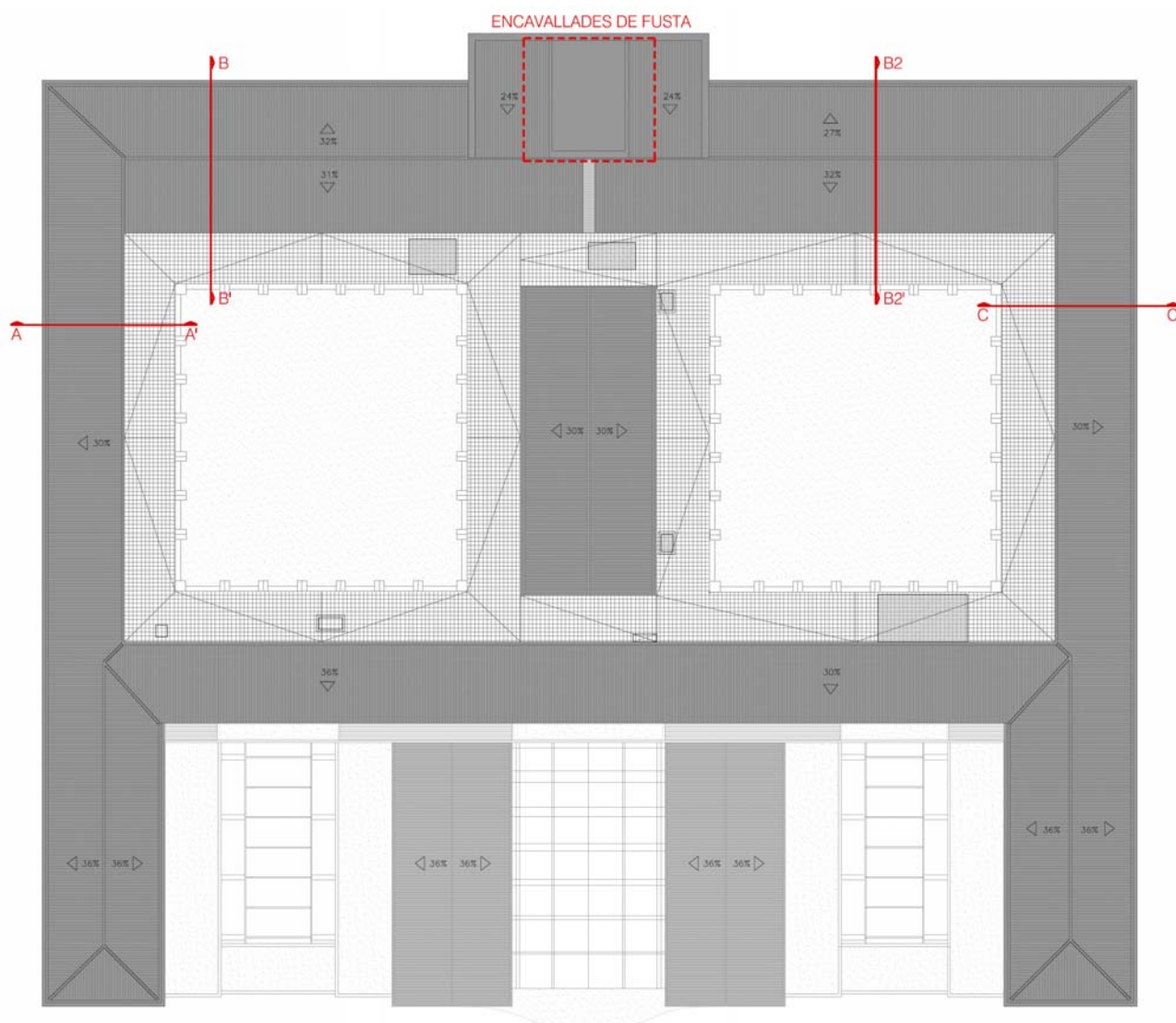


## 2 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI (zona d'estudi)

Es pot pensar que l'edifici objecte d'estudi s'ha construït en diverses etapes. La zona inspeccionada correspon a l'edifici principal, situat a la part davantera cap a la Rambla d'Aragó, i té una forma rectangular d'aproximadament 93m de longitud i 55m d'amplada. Aquest edifici disposa de dos claustres interiors quadrangulars de 25 de longitud a cada costat, s'interpreta que construïts o modificats en diferents èpoques atès que l'estil i tipologia constructiva observada difereix lleugerament entre ells.

L'edifici consta de planta baixa, tres plantes pis i sotacoberta. L'estructura portant vertical està constituïda per parets de càrrega, ja sigui de maó massís o de pedra. En relació als forjats, només s'ha inspeccionat el sostre de la planta tercera, que està format per biguetes metàl·liques i revoltó ceràmic. L'estructura de la coberta està constituïda principalment per bigues i corretges de fusta, tot i que en algunes ales aquestes bigues de fusta han estat substituïdes per perfil·leria metàl·lica o algun element de formigó.

Cal tenir en compte que només s'han inspeccionat les ales objecte d'estudi (carrer Ramon i Cajal, Rambla d'Aragó i Bisbe Messeguer) per tal de definir 3 seccions constructives per mostreig. Per tant, queda fora de l'abast d'aquest informe identificar les solucions constructives i materials de la resta de l'edifici.



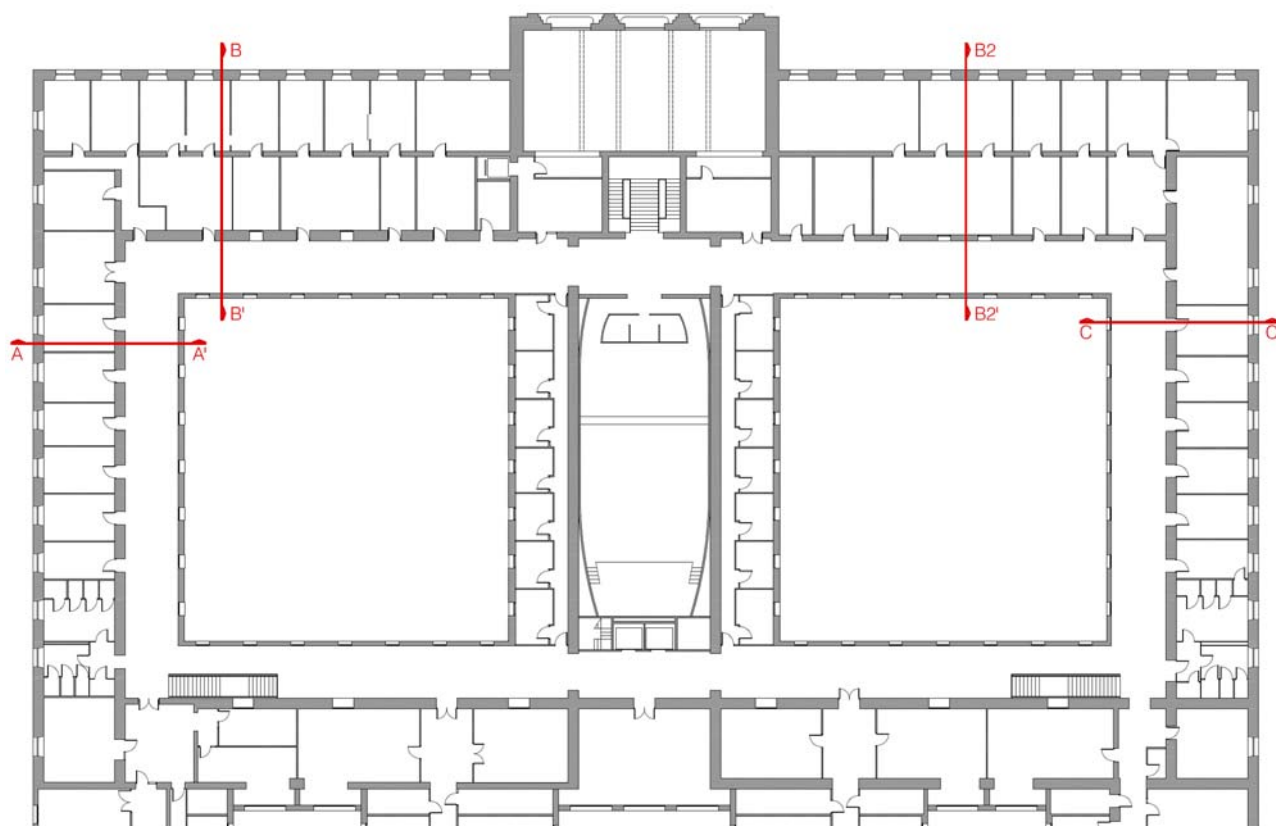
Planta coberta de l'edifici, indicant la situació de les tres seccions constructives estudiades i les encavallades de coberta (s/e)



Les tres ales que s'han inspeccionat són les que encara mantenen les bigues de fusta a la coberta. Les laterals (carrers Ramon i Cajal i Bisbe Messeguer) tenen coberta de teula a una aigua, cap a l'exterior, mentre que l'ala principal (Rambla d'Aragó) té coberta a dues aigües. En tot el perímetre del claustre, la coberta és plana, i actualment l'acabat és de panot. No s'ha considerat necessari inspeccionar la composició d'aquest tram de coberta, atès que es malmetria la làmina impermeable i podria provocar filtracions d'aigua a l'interior de l'immoble.

A continuació es descriuen els aspectes més rellevants de cadascuna de les ales i les seccions constructives efectuades a les mateixes:

- SECCIÓ A: carrer Ramon i Cajal
- SECCIÓ B i B2: Rambla d'Aragó. S'ha estudiat en més profunditat la secció B, però la B2 té lleugeres diferències atès que solució de forjat del claustre seria diferent.
- SECCIÓ C: carrer Bisbe Messeguer (molt semblant a la secció A)



Planta tercera de l'edifici, indicant la situació de les tres seccions constructives estudiades i les encavallades de coberta (s/e)

### 3 SECCIÓ A: CARRER RAMON I CAJAL

---

Aquest informe inclou la descripció de la secció constructiva al nivell del forjat de sota coberta i, per tant, descriu els materials i solucions del forjat i els seus recolzaments. Tot i realitzar una inspecció visual, no s'inclou la descripció de la solució de coberta ni les parets de trams inferiors.

#### 3.1 Recolzament de forjat en façana exterior

Segons s'ha pogut determinar a partir de les cales efectuades en aquesta zona, les biguetes metàl·liques s'encasten uns 25cm a la paret. Fins a aquesta profunditat, la paret en aquest nivell és de maó massís, mentre que el full exterior seria de carreus de pedra. Possiblement, aquest tram de mur executat amb maó massís coincideix amb la zona de recolzament de les biguetes i es va utilitzar per reomplir aquesta franja de poca alçada on seria difícil encaixar carreus de majors dimensions que les peces ceràmiques. Cal tenir en compte que la perforació efectuada i examinada amb l'endoscopi, situada a 15cm del forjat, correspon a la zona de la cornisa i, per tant, l'element que la conforma seria possiblement d'una peça independent a la paret inferior i el carreu superior de grans dimensions. En aquest punt, la perforació té una profunditat de 70cm però no es va arribar a travessar completament la paret.

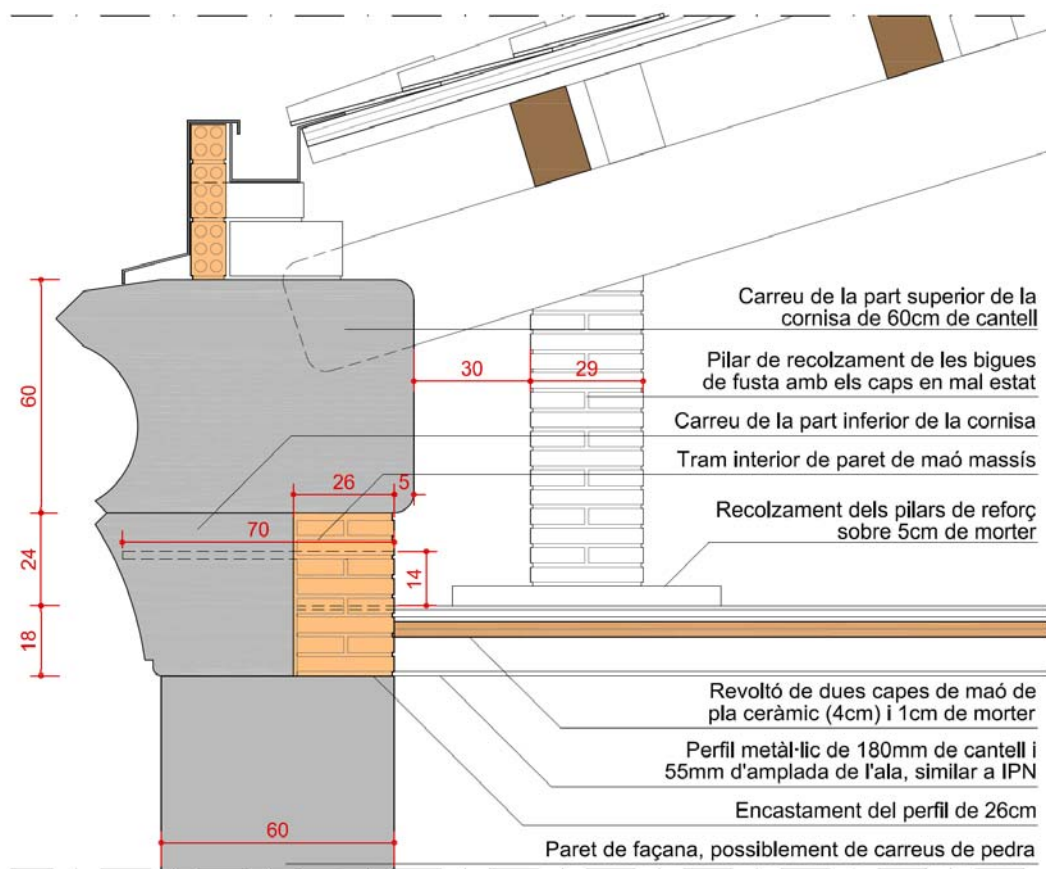
Es creu que les parets de les plantes inferiors són en tot el seu gruix de pedra, atès el que se'ns ha informat per part de l'Oficina Tècnica i dels arquitectes redactors dels projectes de reforma de l'immoble. Per tal de poder corroborar-ho, es va realitzar una perforació a la paret de la planta tercera a la façana del carrer Bisbe Messeguer, amb una profunditat d'uns 40cm. En aquest gruix, no s'observa cap transició entre diferents materials que poguessin informar d'un full interior ceràmic i un d'exterior de pedra, tal com s'havia observat a la perforació efectuada a l'alçada de la cornisa. Donat el to clar i sorrenc de la pols que treia el taladre, se suposa que la paret és de pedra, però no es pot descartar amb rotunditat que es pogués tractar d'obra de fàbrica amb un color groguenc, donat que és el to predominant de la fàbrica de la planta sotacoberta.

Sobre el recolzament de les biguetes i a uns 25cm del nivell del forjat, s'observa un carreu de grans dimensions que conformaria la part superior de la cornisa. Segons la perforació efectuada a la pedra en una altra ala, se suposa que aquest carreu és massís en tot el seu gruix.

Segons se'ns ha informat, en anteriors obres de rehabilitació de l'immoble es va detectar el podriment i mal estat del cap de nombroses bigues de fusta de la coberta. Per aquest motiu, es van construir pilarets de maó massís o perforat a uns 30cm de la façana existent, recolzats directament sobre el forjat de manera aleatòria sobre biguetes o revoltos. El repartiment de les càrregues transmeses pel pilar es realitza únicament per un gruix d'uns 5cm de morter sobre una àrea inferior a 1m<sup>2</sup>.



Secció A: Recolzament del forjat i vista interior de la façana en el tram de sotacoberta



Secció A: recolzament del forjat en façana exterior





Cala efectuada per determinar l'encastament de la bigueta al mur, que és d'uns 25cm. També s'observa que el material en aquest tram és de maó massís, aproximadament fins el final de l'encastament del perfil. A la part superior dreta del perfil es pot observar la perforació i inspecció per endoscòpia que va arribar fins a una profunditat de 70cm.



Recrescut sobre la cornisa amb totxana per suportar el final de la coberta i la canal

### 3.2 Recolzament interior del forjat

El recolzament interior del forjat es realitza sobre una paret de pedra que acaba a la cota superior dels perfils metàl·lics, els quals s'encasten uns 30cm. Sobre aquest mur de pedra, possiblement d'uns 60cm de gruix, es recolzen unes filades de maó massís, amb una alçada de 30cm, que coincidiria amb la cara superior dels perfils metàl·lics que conformarien la segona crugia de forjat. Com a remat d'aquestes filades de maó massís es poden observar diverses capes de rasilla ceràmica de 15mm de gruix cadascuna, que podrien haver format l'acabat de coberta original de la zona del claustre. Atès que no s'ha pogut inspeccionar la terrassa actual, no es pot confirmar amb certesa aquesta possibilitat.

Sobre la bancada de maó massís i les 4 capes de rasilla s'aixeca una paret de totxana de 14cm de gruix fins al pla de la coberta inclinada.

Actualment, l'acabat de la terrassa del claustre és de panot. Segons se'ns ha informat, sota el panot hi ha una capa de morter d'anivellament i la tela asfàltica. Pels gruixos que es poden observar i els desnivells entre l'interior i l'exterior de la coberta inclinada, és possible que aquestes noves capes estiguin realitzades directament sobre l'antic acabat de coberta. En total, el desnivell entre l'interior i l'exterior és d'uns 44cm, que podria correspondre amb els 36cm de la bancada de maó massís i l'antic paviment, i 8cm de morter d'anivellament i panot.

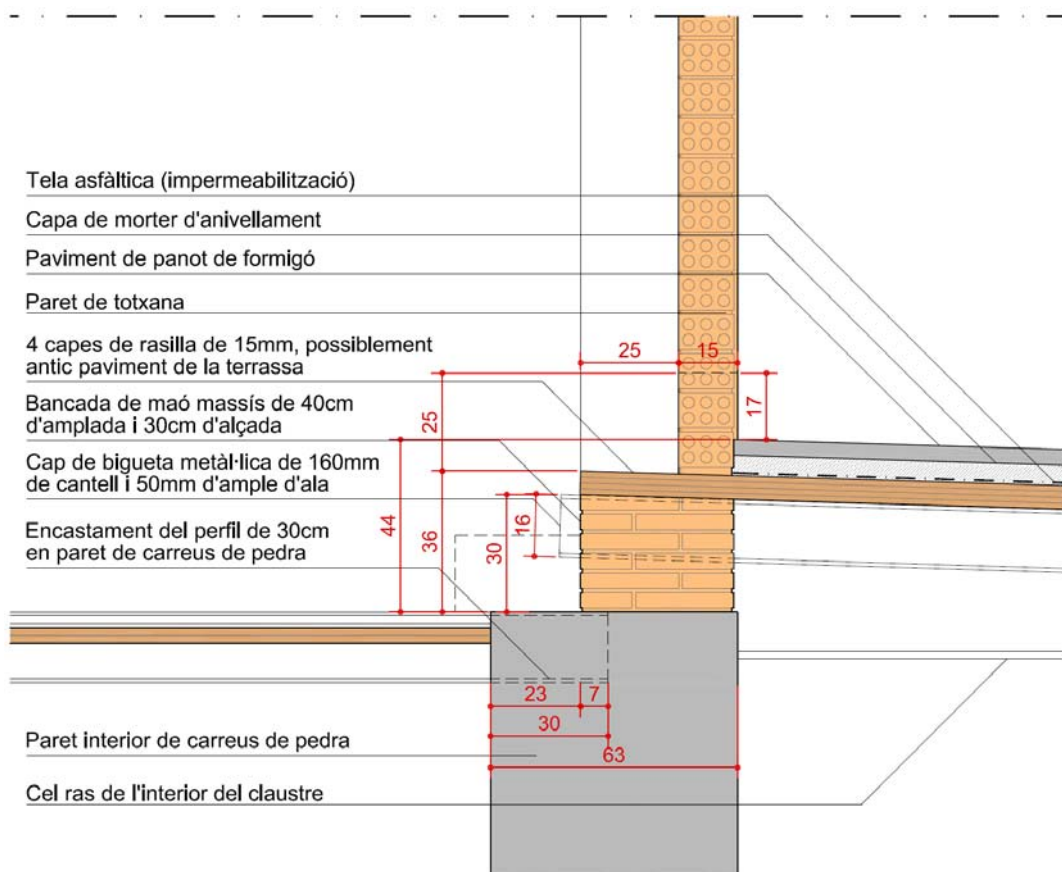




Secció A: Recolzament central de les dues crugies de forjat. Es pot observar el final del mur de pedra, la bancada de maó massís i la part superior de paret de totxana. Encerclat, punt on es va realitzar una cala al forjat per determinar el gruix i composició del revoltó



Secció A: Desnivell entre les dues crugies del forjat i identificació dels diferents materials i gruixos de la paret central de la planta sotacoberta



Secció A: recolzament interior del forjat, on s'observa el desnivell entre les dues crugies del forjat



Cala al forjat i paret central



Encastament de 30cm del perfil metàl·lic (23cm sobre paret de pedra i 7cm sota paret de maó massís)





Recolzament del perfil del tram sota coberta inclinada sobre mur de pedra. Sobre el mur, s'aixeca una bancada de maó massís



Secció A: Vista del cap de les biguetes de la terrassa del claustre, situades uns 30cm per sobre del forjat de sotacoberta. Sobre els perfils s'identifiquen diverses capes de rasilla que podrien haver format l'acabat original de la terrassa abans de la col·locació del panot.

### 3.3 Descripció del forjat de la planta sotacoberta

El forjat d'aquesta planta està format per biguetes metàl·liques, que tenen un cantell a la crugia annexa a la façana exterior de 180mm. Cal tenir en compte que, tot i que no es coneix la data de construcció d'aquest forjat, és prou antic com per què no s'utilitzessin els perfils amb dimensions estàndard emprats actualment ni, lògicament, el mateix tipus d'acer. En relació a aquesta apreciació, s'ha observat que l'amplada del perfil metàl·lic de 180mm de cantell és de 55mm, mentre que l'amplada d'un perfil IPN 180 és de 82mm segons els prontuaris actuals.



La distància entre biguetes oscil·la entre els 80 i els 90cm. L'entrebigat està format per revoltons de dues capes de maó de pla ceràmic, amb un gruix aproximat de 40mm. Sobre aquestes capes de maó de pla s'observa una capa de morter d'uns 10mm de gruix. La part superior del revoltó coincideix amb la cara superior del perfil i, per tant, la curvatura del revoltó seria d'uns 10cm aproximadament.

En relació al tram de forjat sota la terrassa del claustre, només s'ha pogut examinar el cap de les biguetes metàl·liques, que en aquest cas tenen 160mm de cantell i una amplada de les ales de 50mm. L'intereix de les biguetes oscil·la, a l'igual que en el tram anterior de forjat, entre els 80 i els 90cm, tot i que no presenten continuïtat entre els dos trams.

Tal com s'ha comentat anteriorment, els caps de les biguetes que s'han pogut observar del tram de la terrassa del claustre estan situades uns 30cm per sobre del nivell del forjat sota la coberta inclinada. No es descarta la possibilitat que aquestes biguetes tinguin una lleugera inclinació que coincideixi amb el pendent de la terrassa, de manera que l'antic paviment es col·loqués directament sobre les biguetes inclinades, sense necessitat de formar pendents amb morters. A la façana interior del claustre s'observen nombroses gàrgoles que indicarien que ja des del moment de la construcció del claustre, l'evacuació de les aigües es realitzava per l'interior del claustre.



Forjat de sotacoberta, format per biguetes metàl·liques de 180mm de cantell i 55mm d'amplada de l'ala. El revoltó és de dues capes de maó de pla, amb una curvatura d'uns 10cm. Durant unes obres de rehabilitació anteriors, per reforçar el recolzament de les biguetes de fusta es van construir uns pilarets recolzats directament sobre el forjat a través d'una capa de 5cm de gruix de morter.



Cala al forjat. La bigueta té 18cm de gruix i el revoltó de maó de pla, uns 4cm.

### 3.4 Recolzament del forjat a la façana interior del claustre

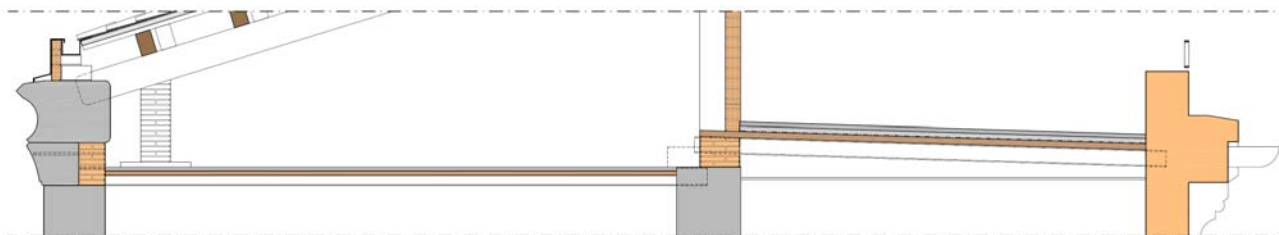
No s'han realitzat cales en aquesta zona per tal de no malmetre la impermeabilització de la coberta. Tanmateix, un cop examinats els altres murs i els recolzaments del forjats, possiblement l'encastament dels perfils metàl·lics sigui similar als casos anteriors, és a dir, d'entre 20 i 30cm. Caldria confirmar la hipòtesi de si les biguetes van inclinades seguint el pendent original de la coberta plana. L'acabat exterior de la façana del claustre és de maó massís, així com els pinacles que modulen la barana. Per tant, és probable que tot el gruix de la façana del pati sigui de maó massís.



Terrassa del claustre de l'ala de Ramon i Cajal, amb paviment de panot de formigó. Es pot observar a simple vista el pendent cap a l'interior del claustre.



Claustre al costat del carrer Ramon i Cajal. Destaquen les gàrgoles que indiquen el pendent original de la terrassa. També es pot observar com tant la cara exterior de la façana com els pinacles entre les baranes són de maó massís.



Secció A, destacant el desnivell observat als forjats entre el tram sotacoberta i el de la terrassa. No s'han realitzat cales al cel ras ni a



les parets del claustre com per a determinar el pendent de les biguetes ni el seu encastrament al mur

## 4 SECCIÓ B: RAMBLA D'ARAGÓ

La diferència més significativa d'aquesta secció en relació a l'anterior és la seva major amplada i la presència de coberta a dues aigües, a part de la coberta plana al perímetre del claustre. Tanmateix, les solucions constructives detectades són en general bastant semblants a les utilitzades i descrites anteriorment a la secció A.



Secció B: Vista general del sotacoberta de l'ala de Rambla Aragó. Es pot observar com el recolzament de la primera tramada és de 19cm de gruix, mentre que la resta són de 38cm

### 4.1 Recolzament de forjat en façana exterior

La solució constructiva d'aquest extrem del forjat coincideix amb la descrita per a la secció A. En aquest cas, es va realitzar una perforació i inspecció amb l'endoscopi 5cm per sobre del forjat i en aquest cas sí es va travessar la totalitat del gruix de la façana. Segons les imatges preses amb l'endoscopi i les restes de material que mostrava el taladre, es confirmaria la hipòtesi de que els primers 25cm coincidents amb l'encastament de la bigueta són de maó massís i la resta, fins a 65cm, són de pedra. A l'igual que en el cas anterior, la perforació s'ha realitzat a l'alçada de la cornisa i, per tant, no seria una perforació representativa de la composició de façana.



Secció B: Vista interior de la façana de Rambla Aragó



Perforació efectuada a la façana de Rambla Aragó. La pols dels primers 25cm és rogenca, corresponent a obra de fàbrica, i posteriorment, fins a travessar la totalitat del mur, és blanquinosa, corresponent a la pedra



Vista amb l'endoscopi de la transició entre l'obra ceràmica i la pedra

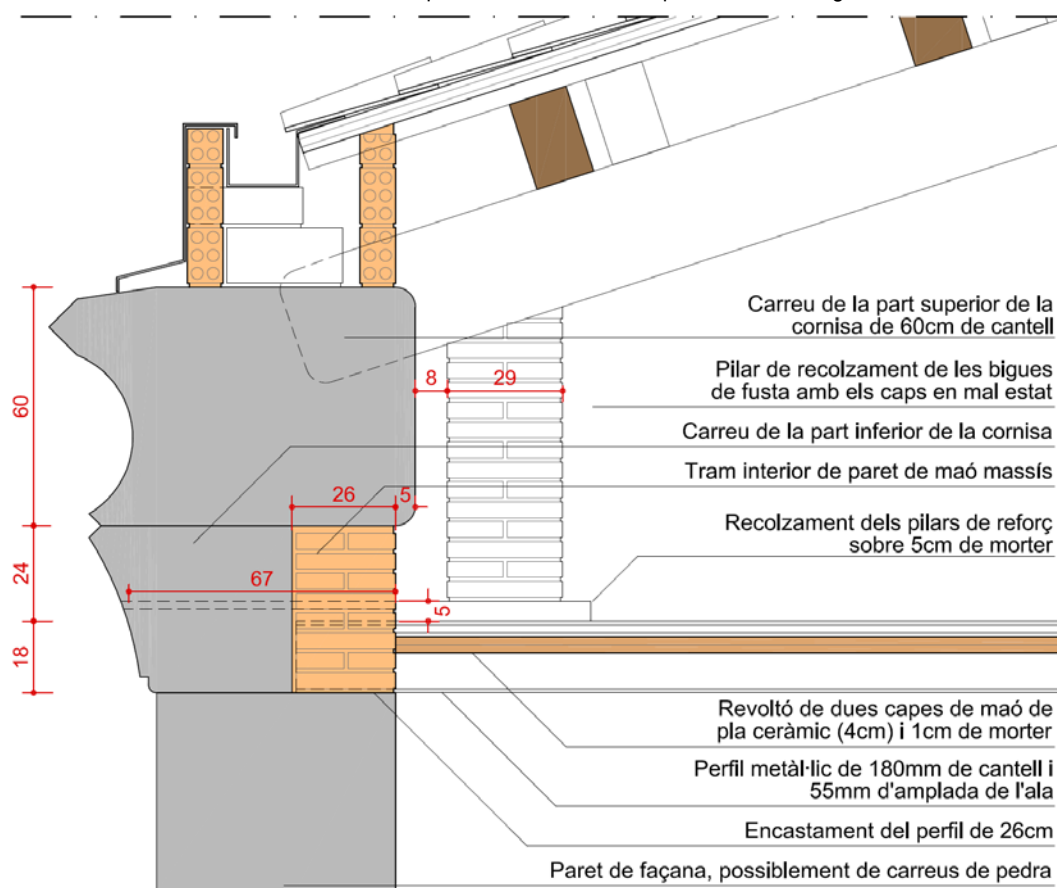


Vista amb l'endoscopi de la pedra, abans de finalitzar la perforació





Vista del tram final de la perforació, amb material petri en tot el seu guix



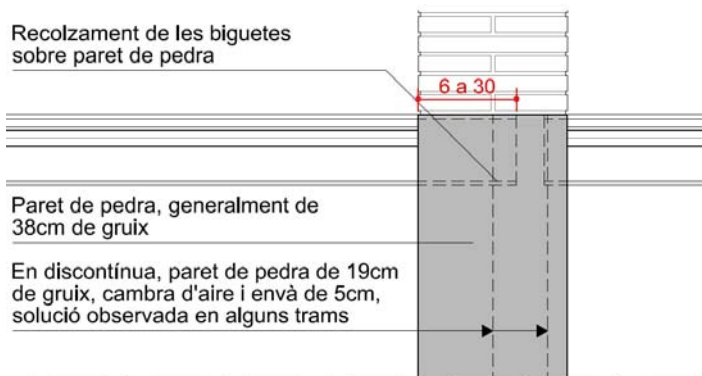
Secció B: recolzament del forjat en façana exterior

En aquesta secció, la canal queda oculta darrera un envà de totxana recolzat sobre les peces de pedra que formen la cornisa. No s'ha realitzat cap cala per determinar la profunditat d'encastament del perfil metàl·lic, però per la composició de la façana es creu que deu ser similar al de la secció A, és a dir, d'uns 25cm.

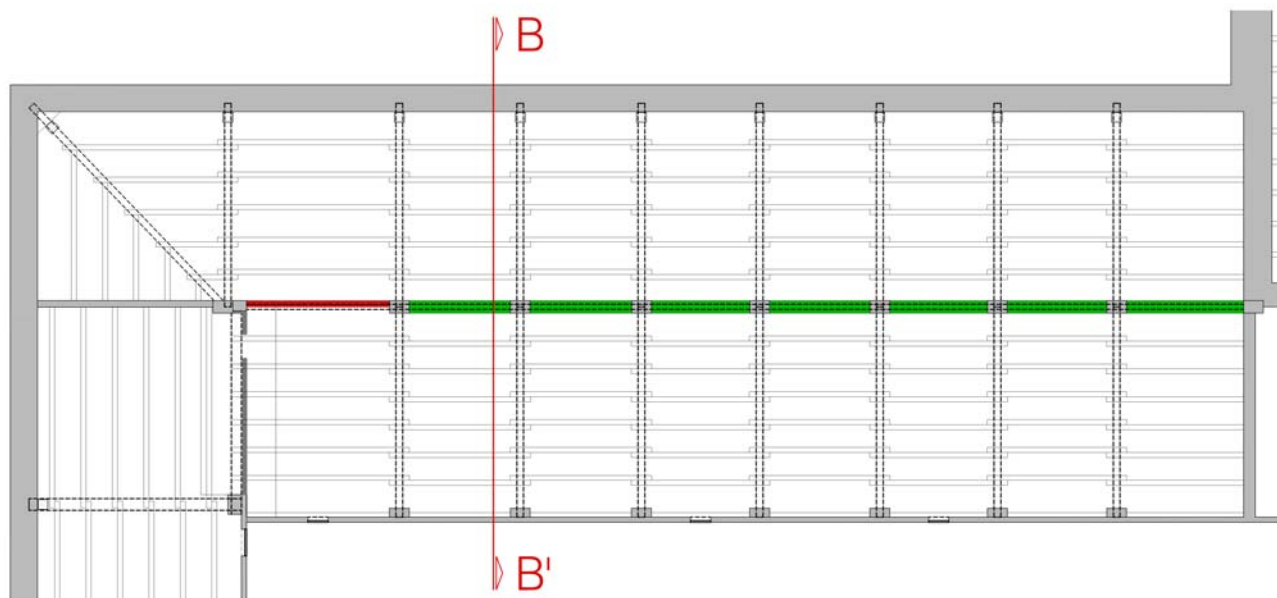
#### 4.2 Recolzament central del forjat (carener coberta inclinada)

Com s'ha dit anteriorment, aquesta secció és més ampla que l'anterior i té coberta a dues aigües. El recolzament central sota el carener de la coberta inclinada es realitza sobre un mur de carreus de pedra, en alguns trams amb un guix de 38cm i en altres amb un guix de 19cm, tal com s'ha observat a la cala

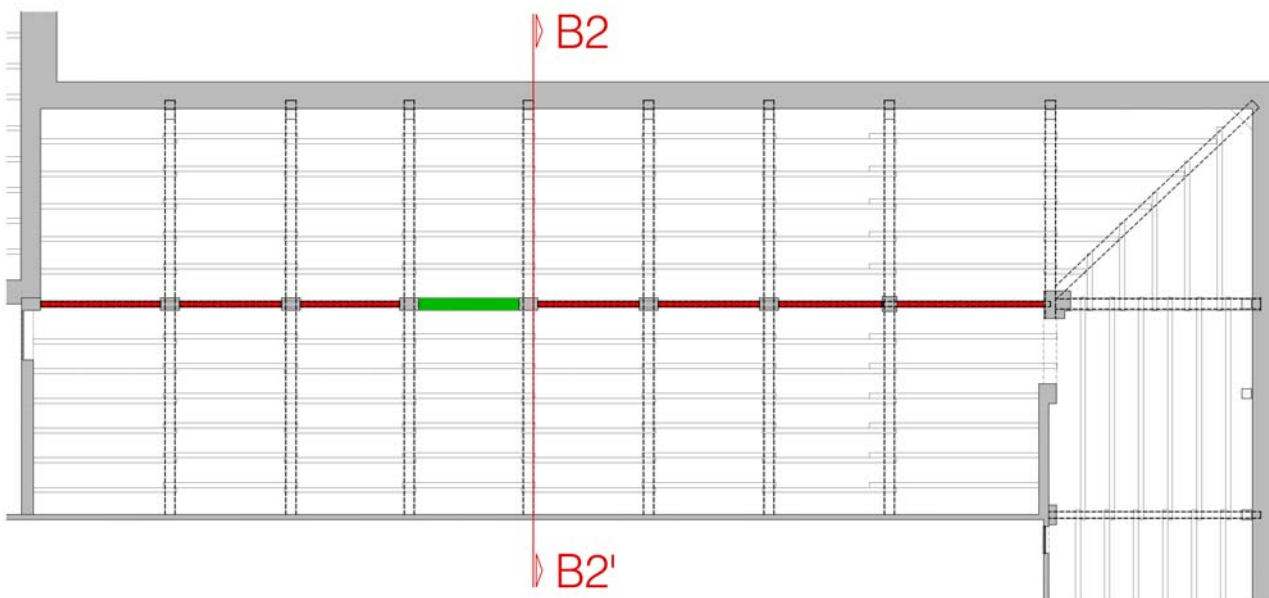
realitzada en la primera tramada propera al carrer Ramon i Cajal. Davant d'aquest mur de 19cm hi ha una cambra d'aire i un envà de 5cm de guix, quedant alineat amb els trams de mur més gruixuts.



Secció B: recolzament en la paret central, que alterna gruixos de 19 i de 38cm



Planta ala esquerra de Rambla Aragó, indicant en verd els murs centrals de 38cm de guix i en vermell, els murs de 19cm



Planta ala esquerra de Rambla Aragó, indicant en verd els murs centrals de 38cm de guix i en vermell, els murs de 19cm



Secció B: Vista del recolzament de les biguetes a la paret de 19cm de gruix. A la perforació del costat es veu un buit i un envà



Secció B: Cues capes de maó de pla amb morter conformen el revoltó entre les biguetes metàl·liques



Secció B: Cala realitzada a l'ala esquerra de Rambla Aragó, on el recolzament és de paret de 19cm i al davant hi ha un envà de 5



Secció B: Vista amb endoscopi de la cambra d'aire entre la paret de pedra i l'envà



Secció B: Recolzament central en paret de pedra de 38cm de gruix. S'ha fet una perforació al costat per veure que el gruix del mur no canvia



Secció B: Recolzament de les biguetes sobre el mur central, que oscil·la entre els 6 i els 30cm.





Secció B2 (ala dreta), on la major part dels recolzaments centrals del forjat es realitzen sobre parets de pedra de 19cm de gruix

### 4.3 Descripció del forjat de la planta sotacoberta

La tipologia del forjat que s'ha pogut examinar, és a dir, el situat sota la coberta inclinada, coincideix amb el descrit a la secció A, és a dir, forjat de biguetes metàl·liques i revoltó format per dues capes de maó de pla ceràmic, amb un intereix entre 80 i 90cm. Alguns perfils presenten símptomes d'oxidació.

Per la mesura de les amplades dels perfils metàl·lics i comparant amb les dades obtingudes a les cales d'inspecció de la secció A, els perfils del forjat sotacoberta tindrien 180mm de cantell, mentre que els de sota la coberta plana tindrien 160mm de cantell.

En el cas del claustre situat al costat del carrer Ramon i Cajal, el cel ras impedeix visualitzar el forjat des de la cara inferior, tot i que a l'haver observat alguns caps de bigueta, es creu que l'intereix es manté igual que el de sotacoberta. En canvi, el claustre situat al costat del carrer Bisbe Messeguer no disposa de cel ras i es pot observar el forjat de biguetes i revoltons des de la cara inferior. Aquest forjat semblaria ser completament pla, sense el possible pendent que s'interpreta al claustre anterior.



Secció B: Forjat format per biguetes metàl·liques i revoltó ceràmic



Secció B: Algunes biguetes presenten símptomes d'oxidació



Secció B (ala esquerra): Cel ras que amaga el forjat del passadís del claustre, on les biguetes podrien anar inclinades segons el pendent



Secció B2 (ala dreta): Vista del forjat de biguetes metàl·liques i revoltons, que sembla ser completament horitzontal

#### 4.4 Recolzament del forjat al costat de la coberta plana del claustre

A l'igual que succeïa a la secció A, des de la sotacoberta es poden observar alguns caps de bigueta que constitueixen el forjat sota la coberta plana al voltant del claustre. En el cas del claustre proper al carrer Ramon i Cajal, les biguetes d'aquest tram es troben uns 30cm per sobre del nivell del forjat interior, seguint el mateix esquema descrit a la secció A. Cal tenir en compte que molts d'aquests caps de bigueta presenten símptomes d'oxidació i corrosió rellevants, amb pèrdua significativa d'àrea de les ànimes en alguns casos.

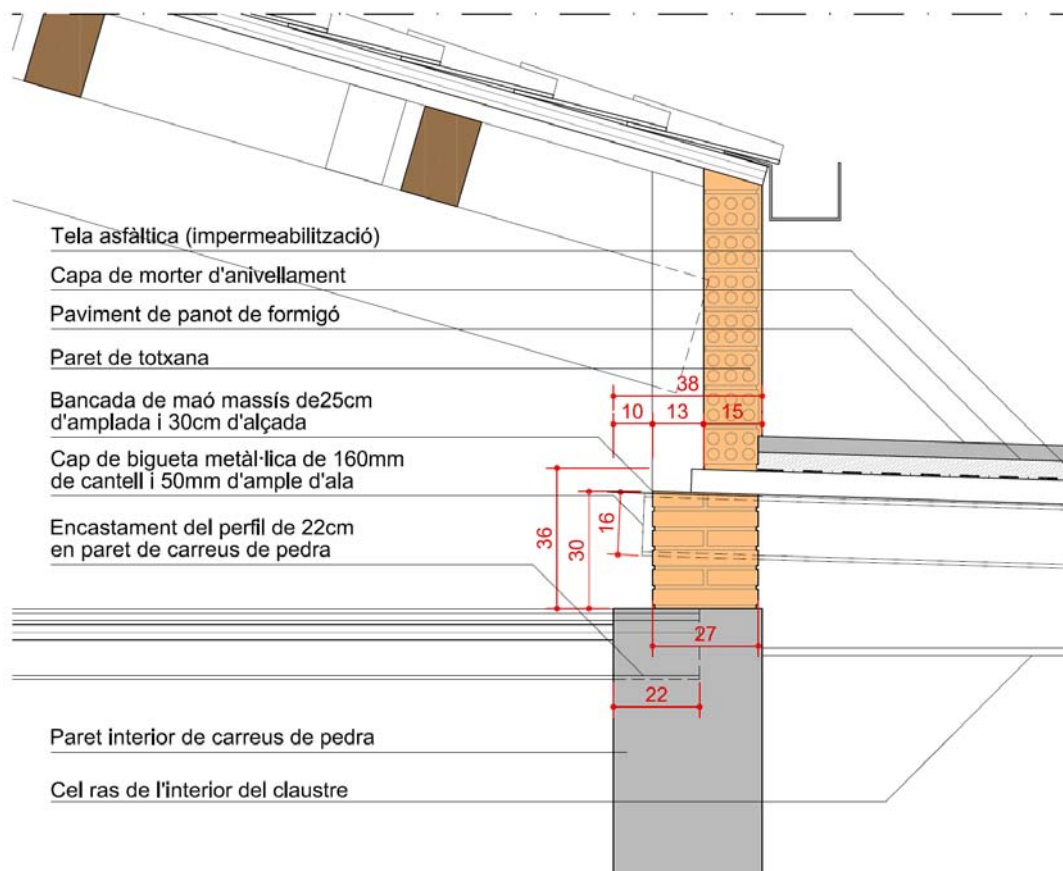


Secció B (ala esquerra): Recolzament de les biguetes del forjat de coberta plana sobre una bancada de maó massís, amb un desnivell de 30cm en relació al forjat interior, tal com succeïa a la secció A





Secció B (ala esquerra): Recolzament de les biguetes del forjat inferior i el de la terrassa exterior a una cota 30cm superior



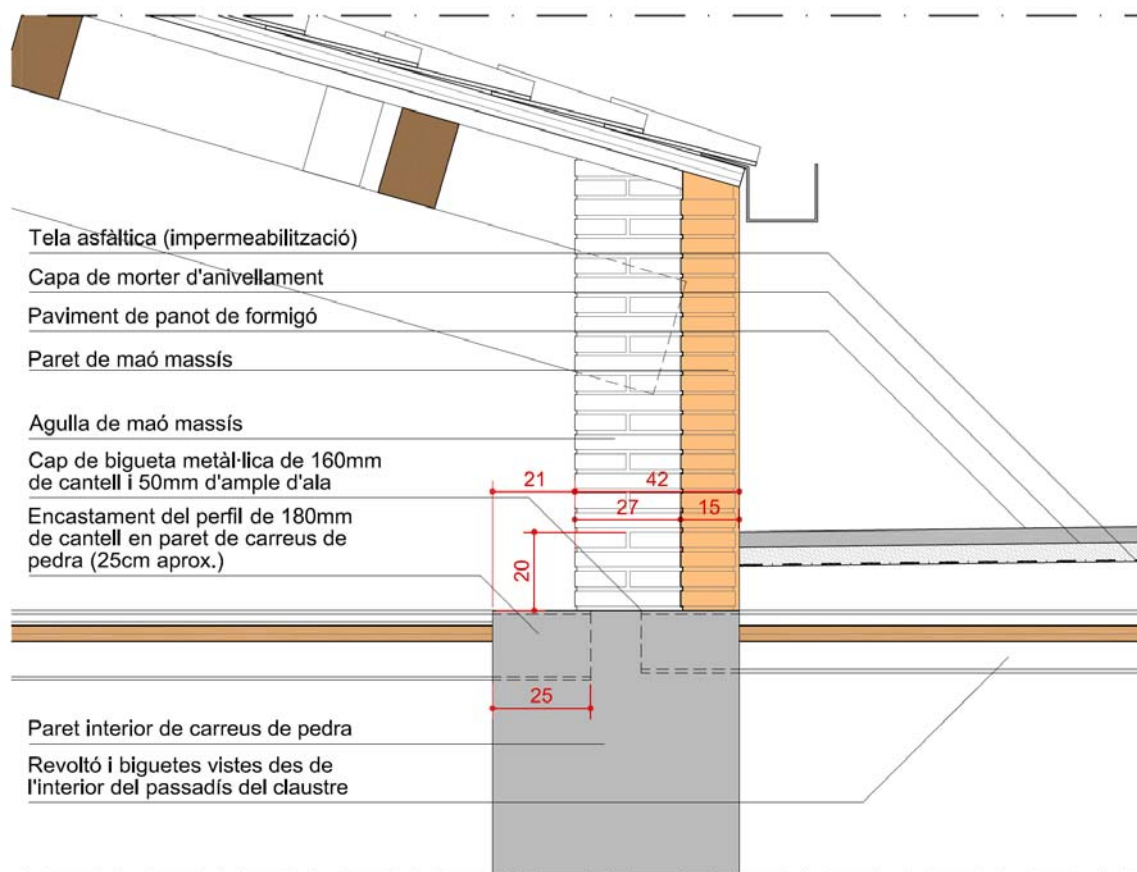
Secció B (ala esquerra): Secció del recolzament interior i exterior dels forjats, amb un desnivell de 30cm





Secció B (ala esquerra): La majoria dels caps de les biguetes del forjat de la coberta plana presenten símptomes d'oxidació i corrosió rellevants, suposant en alguns casos una pèrdua significativa del gruix de l'ànima, que s'ha exfoliat

En canvi, les biguetes sota la coberta plana del claustre proper al carrer Bisbe Messeguer estan a la mateixa cota que el forjat interior, tot i existir igualment un desnivell d'uns 20cm entre l'interior i l'exterior de la coberta inclinada. Aquest fet indicaria que la solució de coberta d'ambdós claustres és diferent, tot i que al no haver-se pogut examinar el gruix de les terrasses i el seu forjat, no es pot determinar amb exactitud quina és aquesta composició.



Secció B2 (ala dreta): Secció del recolzament interior i exterior dels forjats a la mateixa cota





Secció B2 (ala dreta): El recolzament de les biguetes del forjat interior i exterior esta al mateix nivell, recolzades directament sobre mur de pedra



Secció B2 (ala dreta): El recolzament de les biguetes del forjat interior i exterior esta al mateix nivell, recolzades directament sobre mur de pedra



Secció B2 (ala dreta): Perfil del forjat sota la terrassa, amb una amplada de l'ala de 50mm. L'ànima presenta símptomes d'oxidació i corrosió



Secció B2 (ala dreta): Perfil del forjat sotacoberta, amb una amplada de l'ala de 55mm.



## 5 SECCIÓ C: CARRER BISBE MESSEGUER

Aquesta secció és pràcticament simètrica a la secció A corresponent al carrer Ramon i Cajal. També té una crugia amb coberta inclinada a una aigua i, a continuació, una coberta plana que envolta el claustre. La característica principal que diferencia una secció de l'altre és la cota del forjat del claustre, que en aquest cas està al mateix nivell que el forjat de sotacoberta, tal com s'ha descrit a la secció B2 (ala dreta de Rambla Aragó). No s'ha pogut examinar la composició del forjat i pavimentació de la terrassa, però tal com s'observa des del passadís de la planta tercera, el forjat sembla pla i el paviment i pendents s'hauria construït per superposició de diferents capes. Comparant el nivell interior i exterior del forjat, aquestes capes de formació de pendents i pavimentació no sobrepassaria els 20cm de gruix.

### 5.1 Recolzament de forjat en façana exterior

La secció constructiva d'aquest punt és exactament igual a la descrita a la secció A. Tanmateix, es van realitzar dues perforacions per tal de corroborar els gruixos. L'efectuada a uns 15cm del nivell del forjat té una profunditat de 67cm fins travessar la totalitat del gruix de la peça de pedra de la cornisa. També es va fer una altra perforació al carreu que conforma la peça superior de la cornisa fins a una profunditat de 65cm, sent en tot el seu gruix de pedra, sense cap buit.



Secció C: Vista general de l'ala del carrer Bisbe Messeguer



Secció C: Recolzament del forjat a la façana exterior, que coincideix amb la solució descrita de la secció A



Secció C: Recolzament del forjat en la façana exterior del carrer Bisbe Messeguer, amb la mateixa solució constructiva de la secció A. Es poden observar les dues perforacions efectuades per tal de conèixer els gruixos dels diferents elements.

Examinant la perforació inferior amb l'endoscopi, es pot observar com la part exterior és tota de pedra contínua. Tanmateix, la part central presenta algunes discontinuïtats, donat que es tracta d'una zona de reblert entre la cornisa i el nivell del forjat. Aquesta perforació coincideix amb el junt entre dues peces de la cornisa superior, motiu pel qual és possible que es realitzés algun tipus de reblert per ajustar els carreus amb peces de pedra i maó, utilitzant també aquesta barreja per reomplir la zona d'encastament de les biguetes metàl·liques del forjat.



Secció C: Vista amb endoscopi de la part final de la perforació 15cm per sobre del nivell del forjat. El material travessat és pedra, formant la peça inferior de la cornisa



Secció C: Vista amb l'endoscopi de la perforació, a uns 30cm de profunditat





Secció C: A la part inferior, perforació efectuada i per sobre, heterogeneïtat de peces de pedra i maó massís per reomplir l'espai entre els carreus de pedra

A la part posterior d'aquesta ala es poden observar diversos forats a la façana just per sobre del forjat. És possible que indiquessin l'antic encastament d'uns perfils just per sobre dels del forjat, atès que en alguns casos s'observen traces seguint la geometria dels perfils a causa de l'òxid d'aquests antics perfils. No es coneix el motiu pel qual s'haurien col·locat ni per què ara ja no hi són, però no continuen cap a l'exterior de l'edifici. En aquesta zona, el material entre els grans carreus de la cornisa i el forjat és més heterogeni, podent-se distingir amb dificultat les filades de maó massís.



Secció C: Restes d'un antic encastament de perfils a la façana exterior



Secció C: Alçat de la zona de façana exterior on es poden observar forats on possiblement es van encastar perfils sobre el forjat existent





Part posterior de l'ala del carrer Bisbe Messeguer: forats a la façana amb restes que indicarien una antiga presència de perfils metàl·lics sobre els del forjat

Per tal d'estudiar la composició dels murs de façana on es recolza el forjat inspeccionat, es va realitzar una perforació a un punt de la façana del carrer Bisbe Messeguer. Segons aquesta perforació, la paret és de pedra fins a una profunditat de, com a mínim, de 36cm, sense cap cambra buida ni discontinuïtat entre diversos materials. El gruix total de la façana en aquest punt és d'uns 64cm.

Atès que el tipus de maó massís utilitzat en aquest edifici té en algunes zones un to groguenc clar semblant al de la pedra, no es descarta que la paret pogués ser de maó massís, atès que l'única mostra del forat és una sorra d'un to clar que podria donar lloc a la confusió. Per aquest motiu, es recomana el repicat d'una part del parament i poder concretar la composició del mateix.



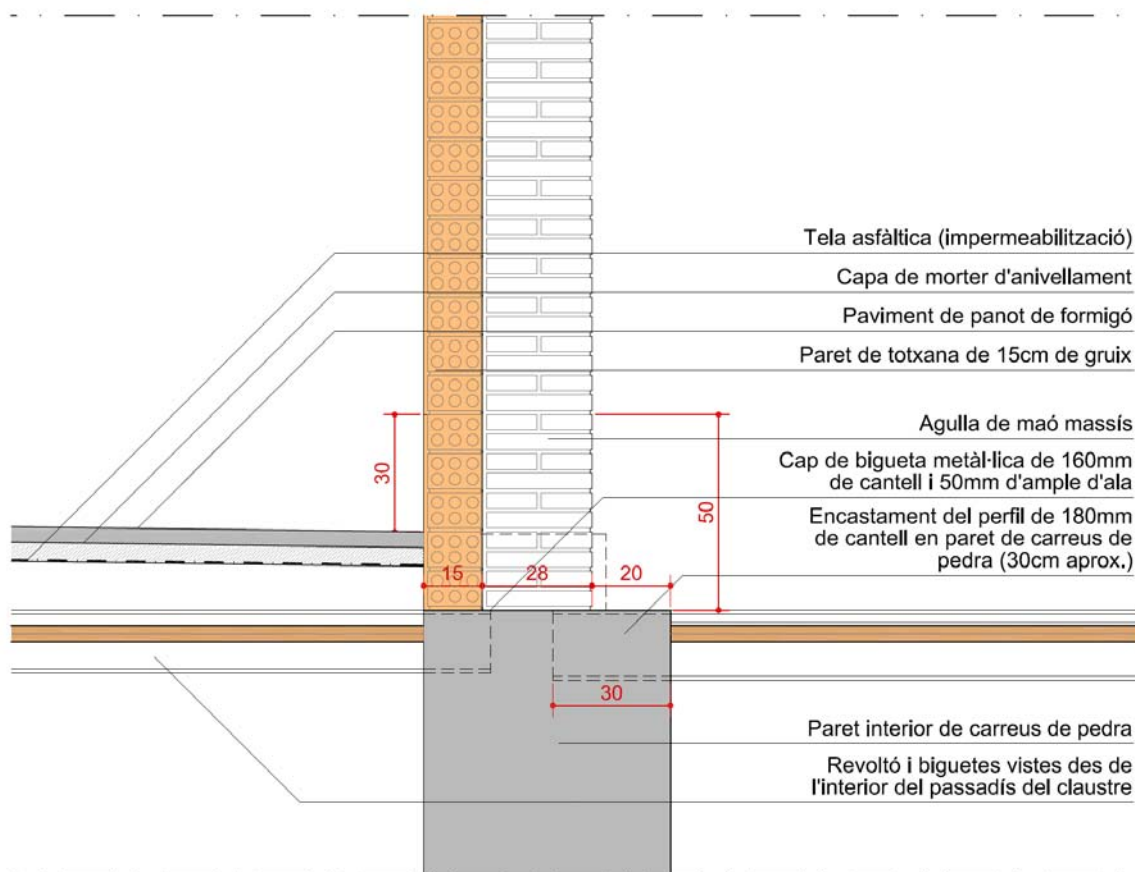
Forat de 36cm de profunditat realitzat a la façana del carrer Bisbe Messeguer. Es confirma que està formada per un sol full i, tot i que la pols semblaria de pedra, no es descarta que es tractés d'un tipus de maó massís de color molt clar

## 5.2 Recolzament interior del forjat

El recolzament dels perfils que conformen els dos trams de forjat, tant el de sotacoberta com el de la terrassa del claustre, es realitza sobre un mur de pedra. Des de sota la coberta inclinada es poden mesurar 45cm d'amplada del mur de pedra i se suposa que aquest continua, com a mínim, 15cm més coincidint amb el gruix de la paret de totxana que s'hi recolza. Les bigues de coberta es recolzen sobre pilars de maó massís d'execució anterior a la paret de totxana, que només té funció de tancament.

En aquesta ala només s'ha pogut veure el cap d'una de les biguetes que continuen cap a la crugia de la terrassa. Per tant, es creu que el recolzament de les biguetes no deu ser, en general, superior a 15cm i per aquest motiu ha quedat amagat sota la paret de totxana. Una altra hipòtesi seria que la paret de maó massís tingués més gruix dels 60cm anteriorment esmentats i que part del gruix quedés darrera la paret de totxana.

Entre el pla de sotacoberta i la terrassa exterior hi ha una diferència de cota d'uns 20cm, tot i que la cota de l'embigat coincideix. Atès que no s'ha pogut realitzar cap cala a la terrassa, es desconeix la composició dels diferents gruixos sobre les biguetes. El que sí que s'ha pogut observar des del passadís de la planta tercera és que el forjat sota la terrassa del claustre està igualment format per biguetes metàl·liques i revoltó ceràmic.



Secció C (ala Bisbe Messeguer): Secció del recolzament interior i exterior dels forjats a la mateixa cota



Secció C: Recolzament de les biguetes del forjat sobre un mur de pedra, amb un gruix aproximat de 60cm. El recolzament de la cruïja sotacoberta és d'uns 25cm





Secció C: recolzament dels perfils de les dues crugies de forjat. Només en aquest punt s'arriba a veure el cap de la bigueta de la crugia de la terrassa



Cap del perfil de la crugia de la terrassa, amb símptomes significatius d'oxidació, corrosió i pèrdua de secció

### 5.3 Descripció del forjat de la planta sotacoberta

La composició del forjat d'aquesta ala coincideix amb el de les ales anteriorment descrites (secció A i B). És a dir, a la crugia sota la coberta inclinada s'han utilitzat perfils de 180mm de cantell, mentre que per a la crugia sota la terrassa del claustre, segons la mesura de l'ala que s'ha pogut observar, s'haurien utilitzat perfils de 160mm de cantell. A l'igual que a la secció B2, els dos forjats estan a la mateixa cota. El revoltó està format per dues capes de rasilla de 4cm de gruix total, amb una curvatura d'uns 10cm i un intereix entre els 80 i els 90cm.

Nombrosos perfils de la crugia sotacoberta d'aquesta ala presenten símptomes d'oxidació i corrosió. El mateix succeeix a l'únic perfil del tram sota la terrassa que s'ha pogut inspeccionar, de manera que no es descarta que aquesta corrosió aparegui en altres punts.



Secció C: Perfils metàl·lics del tram de forjat sotacoberta amb símptomes significatius d'oxidació i corrosió

Tal com s'ha comentat anteriorment, segons s'observa des de la planta inferior, el forjat sota la terrassa del claustre seria pla, de manera que en aquest cas la formació de pendents es realitzaria amb adició de capes de diferents materials. Les pendents de la coberta evacuarien l'aigua cap a l'interior de l'edifici i no cap el claustre com en el cas de la secció A, tal com es pot confirmar per l'absència de gàrgoles a la façana del claustre.



Secció C: Terrassa al voltant del claustre. El forjat és pla per la cara inferior i l'evacuació de les aigües es realitza amb pendents cap a l'interior de l'edifici, tal com es pot intuir per la manca de gàrgoles i buneres prop de la façana del claustre



Secció C: Accés a l'ala de Bisbe Messeguer, amb desnivell interior – exterior d'uns 20cm. També s'observen taques d'humitat i una bunera, que indicarien la direcció d'evacuació de les aigües cap a l'interior de l'edifici

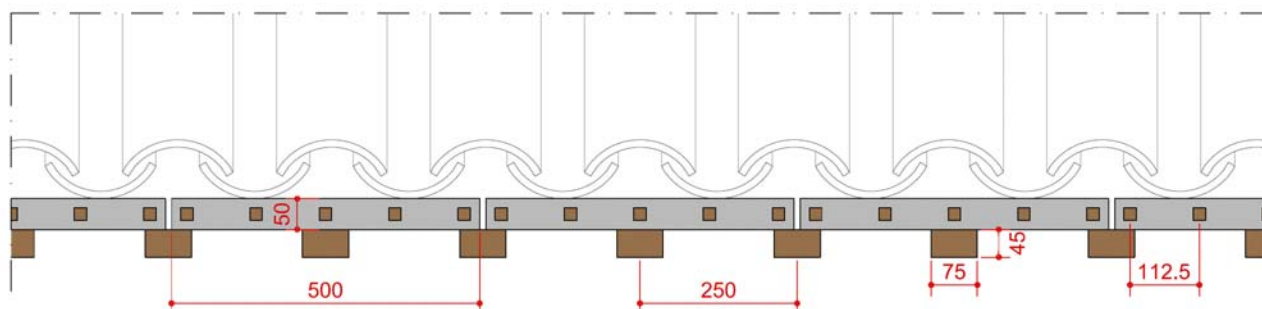


## 6 SISTEMA D'ENTREBIGAT DE SUPORT DE LES TEULES

Un altre punt a inspeccionar ha estat el sistema d'entrebigat de suport de les teules de les cobertes. L'element que fa de suport és un panell de 5cm de gruix i 200cm de longitud, amb una amplada de 50cm. El panell està constituït per 5 de petits llistons de fusta de 20x20mm que actuarien d'armat d'un material compost per morter alleugerit. Aquests panells es recolzen sobre les llates de 75mm d'amplada i 45mm de cantell col·locats aproximadament cada 25cm. Les teules es col·loquen amorterades directament sobre aquest panell.

La inspecció visual efectuada per la planta sotacoberta mostra nombrosos punts on el panell està trencat en tota la seva amplada o s'ha produït un desplaçament i augment del gruix de les juntes. Aquest material sembla haver-se utilitzat a totes les cobertes, no només a les de bigues de fusta objecte d'aquest informe, i la patologia és generalitzada sigui quin sigui el material estructural de la coberta.

Actualment hi ha algunes zones on es produeixen humitats de filtració, com a conseqüència de la lesió esmentada dels panells. Donat que la seva reparació probablement serà excessivament costosa, se'n recomana la seva substitució.



Solució constructiva del suport de les teules de coberta. Uns panells de morter alleugerit 5x50x200cm armats amb 5 llistons de fusta de 20x20mm suporten directament la teula amorterada. Aquests panells es recolzen sobre llates de 75x45mm col·locades cada 25cm



Sistema de suport de les teules de coberta amb un panell de morter alleugerit que es trenca i mou amb facilitat. A totes les ales de coberta inspeccionades de l'edifici es manifesta sovint aquesta patologia.



Panells esquarterats seguint la direcció dels llistons de fusta del seu interior



Panell trencat per on es pot veure la part inferior de la teula àrab. La distància entre els llistons de 20x20mm de l'interior del panell és d'uns 10cm, i el gruix total del panell d'uns 5cm.

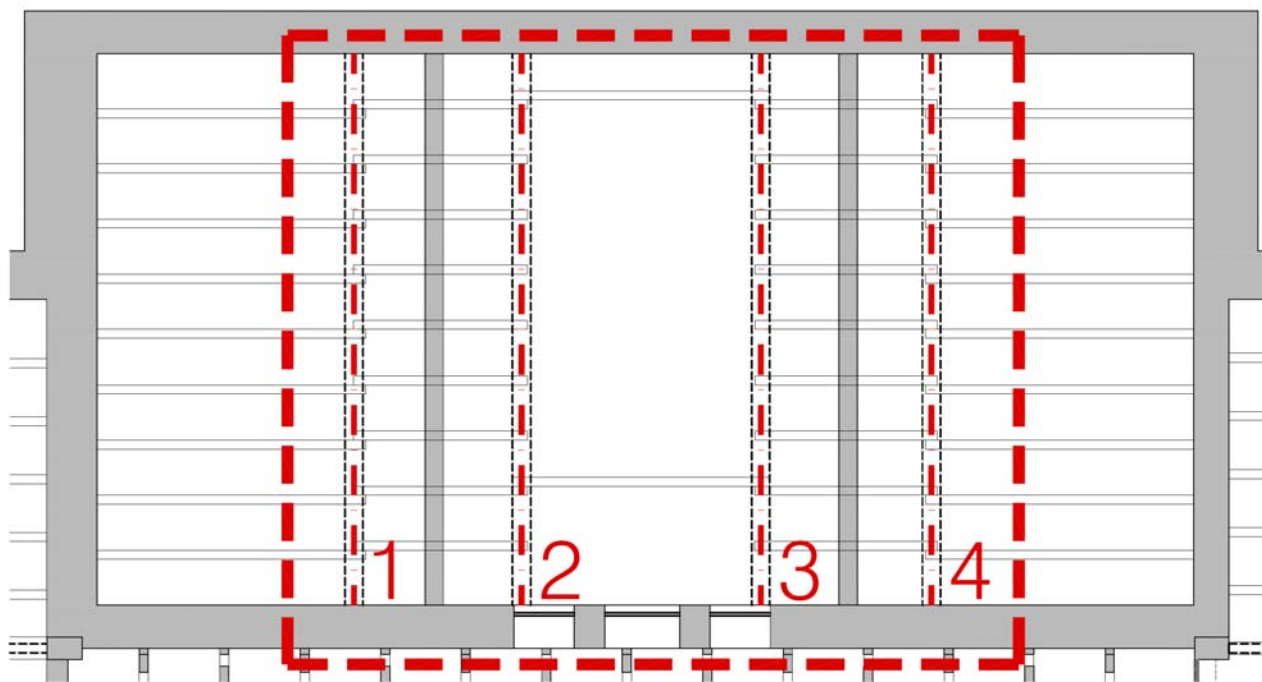


Fragment del panell, suficientment fràgil com per trencar-lo amb la mà, on es pot apreciar el seu gruix i la distància entre els llistons que l'armen. Cal destacar que no hi ha pràcticament adherència entre aquests llistons interiors i el morter alleugerit.

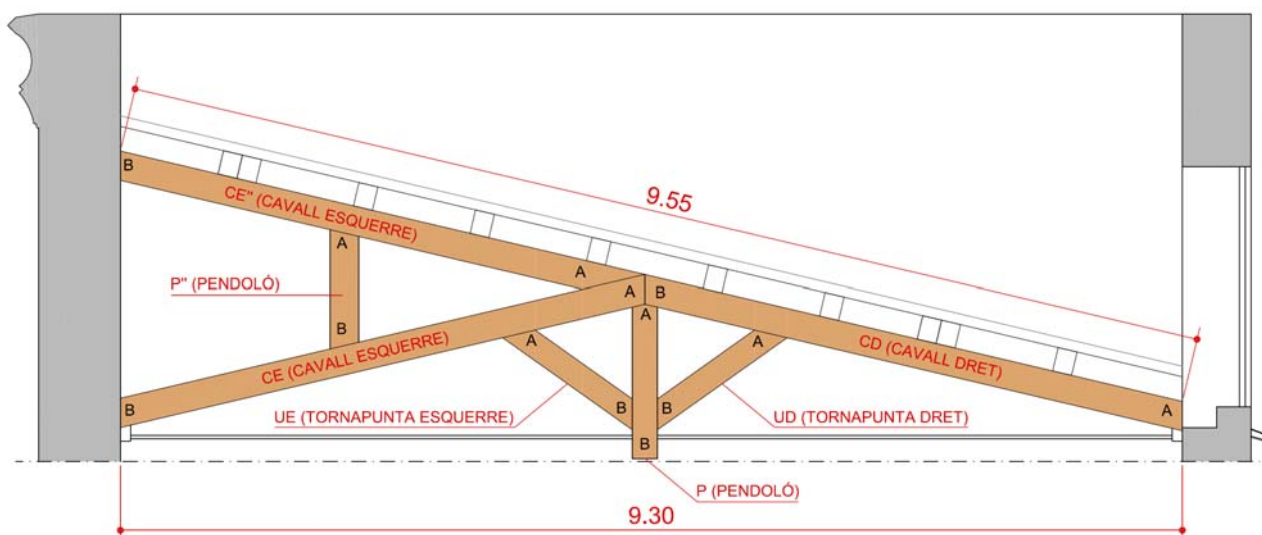


## 7 ENCAVALLADES DE FUSTA ZONA CENTRAL RAMBLA ARAGÓ

Per últim, també s'ha analitzat l'estat de conservació dels elements de fusta de les encavallades de coberta situades a la part central del cos de Rambla Aragó, incloent la detecció de possibles atacs biòtics i abiòtics i el seu abast, si s'escau.



Planta de situació de les encavallades inspeccionades (s/e)



Alçat de les encavallades, indicant la nomenclatura utilitzada per a cadascuna de les barres i els seus extrems (s/e)

Les seccions de fusta utilitzades són sensiblement rectangulars, tot i que difereixen entre una encavallada i una altra. Els cavalls principals tenen unes dimensions aproximades de 18x25cm; els tornapunts i el pendoló, 15x22cm; i el cavall superior esquerre de 18x20cm. El tirant inferior és d'acer, amb un diàmetre de 3cm dos tensors a cadascun dels costats.

## 7.1 Metodologia

La diagnosi de l'estructura de les encavallades s'ha efectuat a nivell estadístic en aquells elements accessibles i on s'hi ha observat algun tipus de desperfecte deformació que ens pugui donar informació de l'estat de la fusta.

Per tal de poder avaluar els elements s'ha procedit a datar els extrems següents:

- Dimensió de la part vista de l'element
- Aspecte superficial.
- Indicis d'atacs biòtic o abiòtics.
- Presència de clivelles.
- Indicis de podriment.
- Resposta a percussió.
- Resposta a punxonat.
- Resposta a barrinat.
- Determinació del grau d'humitat.
- Altres aspectes rellevants.

La presa de les dades es presenta en forma de quadres individualitzats per cada tipus de peça prospectada.

Aquestes comprovacions i mesures s'han portat a terme en dos punts particulars de cada peça, els seus extrems, però si l'element és singular, o presenta una llargària superior a 5m o denota símptomes que fan pensar en una afectació determinada, es comprova la part central.

La situació de les peces s'ha indicat en el croquis que s'adjunta. A continuació del croquis s'inclou un resum de les observacions més adients de cadascuna de les encavallades examinades. També s'inclouen fotografies genèriques o dels punts més significatius pertanyents a cadascuna de les zones prospectades.

Finalment donem el resultat de totes les peces en un quadre resum, amb els percentatges de cada grup o dada de la característica presa. A més a més s'acompanyen les observacions adients en el cas en que correspongui.

No s'ha pres cap mostra a examinar amb microscopi per tal de realitzar una identificació exacta de l'espècie de fusta. Tanmateix, es coneix que el gènere de la fusta és la conífera.

La densitat i la velocitat de transmissió d'ones acústiques podrien aportar informació en relació a la classe resistent de la fusta. Atès que la inspecció només incloïa els aspectes esmentats anteriorment, no es pot definir amb exactitud la classe resistent sense realitzar assajos destructius. Per tant, de manera orientativa, es pot realitzar una classificació visual de la fusta segons la norma UNE 56544:2007 "Classificació visual de la fusta aserrada per a ús estructural. Fusta de coníferes". Tanmateix, cal tenir en compte que aquesta norma està pensada per una aplicació amb fusta aserrada nova, no existent, amb la qual poden haver distorsions de resultats força importants.

La norma UNE 56544:2007 estableix unes especificacions mínimes per a poder classificar les peces en funció dels seus nusos, clivelles, desviació de les fibres, deformacions,... Per a peces de fusta amb amplades superiors als 70mm, en el cas de complir les especificacions de la taula es pot classificar la peça com a MEG, mentre que si no arriba als requisits esmentats, la peça no és classificable.

Tot i que les modificacions efectuades a aquesta norma amb data de maig de 2009 eliminen qualsevol taula orientativa d'assignació de classe resistent a partir de la classificació visual i l'espècie arbòria, el Document



Bàsic DE SE-M sí inclou, amb “caràcter informatiu i no exhaustiu” a l’annex C la taula C.1, que assigna classes resistents per a diferents espècies arbòries i procedències segons normes de classificació.

Tabla 3 – Especificaciones para la clasificación de piezas de sección rectangular con anchura  $b > 70$  mm

CRITERIOS DE CALIDAD		MEG
DIÁMETRO DE LOS NUDOS SOBRE LA CARA (h)		$d \leq 2/3$ de “h”
DIÁMETRO DE LOS NUDOS SOBRE EL CANTO (b)		$d \leq 2/3$ de “b”
ANCHURA MÁXIMA DEL ANILLO DE CRECIMIENTO <sup>(1)</sup>		Sin limitación Sin limitación Sin limitación Sin limitación
FENDAS	De secado <sup>(2) (3)</sup>	$f \leq 3/5$
	– Rayo	No permitidas
	– Heladura	
	– Abatimiento	
ACEBOLLADURAS		No permitidas
BOLSAS DE RESINA y ENTRECASCO		Se admiten si su longitud es menor o igual que $1,5 \cdot “h”$
MADERA DE COMPRESIÓN		Admisible en $2/5$ de la sección o de la superficie externa de la pieza
DESVIACIÓN DE LA FIBRA		1:6 (16,7%)
GEMAS		$\leq 1/3$ de “L” $g \leq 1/3$
MÉDULA <sup>(1)</sup>		Admitida
ALTERACIONES BIOLÓGICAS		– No se admite – Se admite – No se admite – No se admiten
DEFORMACIONES MÁXIMAS <sup>(2) (3) (4)</sup>		20 mm (para una longitud de 2 m) 12 mm (para una longitud de 2 m) 2 mm (por cada 25 mm de “h”) (para una longitud de 2 m) 1/25 de “h”
(1) Estos criterios sólo se considerarán cuando se comercializa en húmedo.		
(2) Estos criterios no se considerarán cuando la clasificación se efectúa en húmedo.		
(3) Referidas a un 20% de contenido de humedad.		
(4) Pueden aceptarse deformaciones mayores siempre que no afecten a la estabilidad de la construcción (porque puedan corregirse durante la fase del montaje) y exista acuerdo expreso al respecto entre el suministrador y el cliente.		

**Tabla C.1. Asignación de clase resistente para diferentes especies arbóreas y procedencias según normas de clasificación.**

Norma	Especie (Procedencia)	Clase resistente									
		C14	C16	C18	C22	C24	C27	C30	C35	D35	D40
UNE 56.544	Pino silvestre (España)	-	-	ME-2	MEG	-	ME-1	-	-	-	-
	Pino pinaster (España)	-	-	ME-2	-	ME-1	-	-	-	-	-
	Pino insignis (España)	-	-	ME-2	-	ME-1	-	-	-	-	-
	Pino laricio (España)	-	-	ME-2	MEG	-	-	ME-1	-	-	-
NF B 52.001-4	Abeto (Francia)	-	-	-	ST-III	ST-II	-	ST-I	-	-	-
	Falso abeto (Francia)	-	-	-	ST-III	ST-II	-	ST-I	-	-	-
	Pino oregón (Francia)	-	-	-	ST-III	ST-II	-	-	-	-	-
	Pino pinaster (Francia)	-	-	ST-III	-	ST-II	-	-	-	-	-
DIN 4074	Abeto (Europa: Central, N y E)	-	S7	-	-	S10	-	S13	-	-	-
	Falso abeto (Europa: Central, N y E)	-	S7	-	-	S10	-	S13	-	-	-
	Pino silvestre (Europa: Central, N y E)	-	S7	-	-	S10	-	S13	-	-	-
INSTA 142	Abeto (Europa: N y NE)	T0	-	T1	-	T2	-	T3	-	-	-
	Falso abeto (Europa: N y NE)	T0	-	T1	-	T2	-	T3	-	-	-
	Pino silvestre (Europa: N y NE)	T0	-	T1	-	T2	-	T3	-	-	-
BS 4978	Abeto (Reino Unido)	-	GS	-	-	SS	-	-	-	-	-
	Pino silvestre (Reino Unido).	-	GS	-	-	SS	-	-	-	-	-
BS 5756	Iroko (África)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HS
	Jarrah (Australia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HS
	Teca (África y Asia SE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HS

Nota: La norma UNE EN 14081-4 establece para las distintas especies maderables europeas, las cuales son las asignaciones de clases resistentes aplicables a las maderas clasificadas mecánicamente mediante el uso de máquinas tipo Cook-Bolinder y Computermatic.

El tipus de conífero que habitualment s'ha utilitzat en la zona objecte de l'informe sol ser el silvestre (roig) o el larici (pinassa). Per tant, en el cas que la inspecció visual permeti classificar les peces com a MEG, es podria considerar una classe resistent de la fusta equivalent a la C22. Tanmateix, a manca d'altres assajos més exhaustius, aquesta classificació és merament orientativa.

En el cas d'aquest informe, no s'ha realitzat una inspecció pormenoritzada de les característiques de classificació segons la norma UNE 56544, tot i que no s'observen patologies rellevants que suposessin un rebuig significatiu de les peces. Sí s'han mesurat les clivelles, la profunditat de les quals permetria saber si la peça és classificable o no com a MEG (clivella inferior a 3/5 de l'amplada de la peça).

## 7.2 Paràmetres d'interpretació

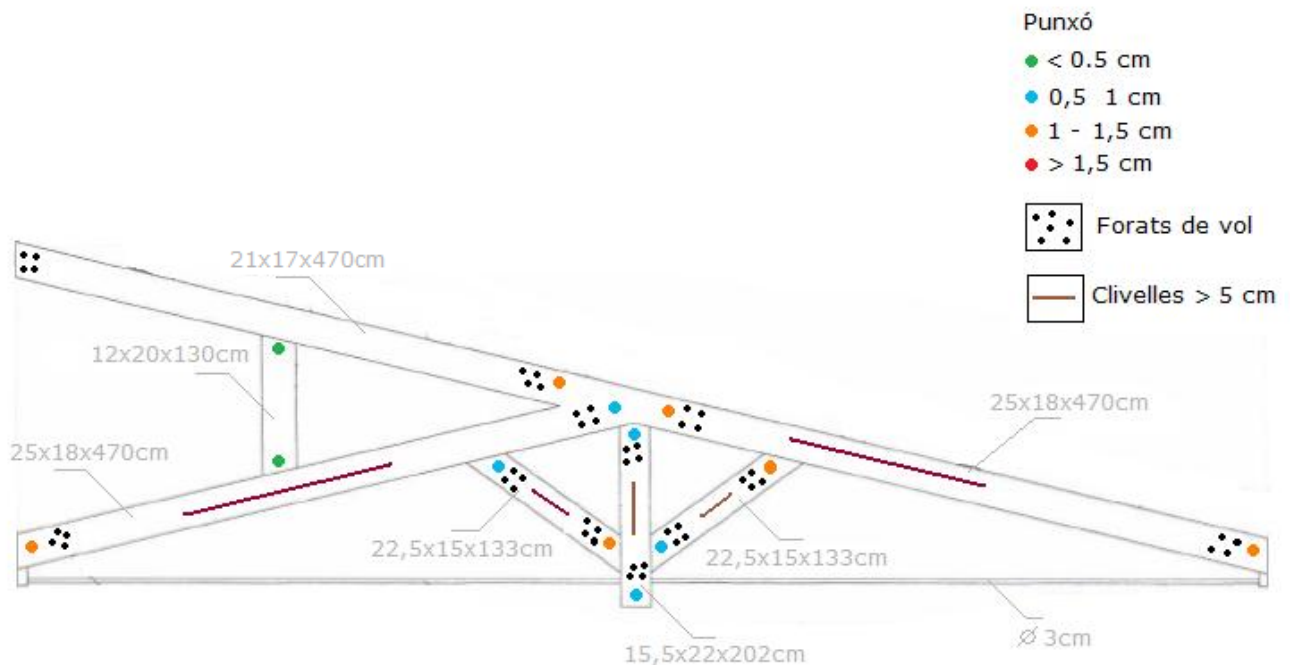
Apuntem a continuació un seguit de punts a tenir en compte a l'hora de procedir a l'interpretació dels diferents quadres de datació individual dels elements exposats:

1. Les mesures de les peces son orientatius podent existir petites diferències per desquadrament de murs o d'estàncies. Les mides de longitud corresponen a la llum de la biga; no s'han mesurat les longituds d'encastament ni recolzament. Les altures, amplades i/o diàmetres referits son els que resten a la vista, no havent-se considerat les possibles parts de les peces existents sota revoltos.
2. Les **clivelles** (fendes) mesurades són una dada important a tenir en compte a l'hora d'avaluar la resistència dels elements. Les escletxes horitzontals en bigues i jàsseres impliquen majors deformacions per la pèrdua de cantell que comporten. Les verticals, en elements a flexió tenen derivacions gairebé despreciables a efectes de càlcul.
3. L'**aspecte** és una apreciació merament òptica i superficial a primera vista de la peça. Així, un aspecte humit amb una mitjana d'humitat baixa significaria que la fusta s'ha mullat degut a entrades d'aigua a la coberta, però que ara, per una millora dels tancaments o per l'època d'estiu en la que ens trobem, la fusta no presenta una humitat alta.
4. L'existència de **pols** en la superfície de la peça o en el terra (cas de no haver estat alterat) indica el grau d'activitat de corcs i cerambícids.
5. El diàmetre i tipologia dels **forats de vol** ajuda a identificar la tipologia d'insecte que ataca o ha atacat l'element. Els forats rodons estan deguts al corc petit de la fusta (anòbids), mentre que els forats de vol ovalats estan causats pel corc gran (cerambícids).
6. El **so** indica l'efecte dels possibles atacs i el grau de virulència dels mateixos. El soroll clar indica que la fusta està massissa i compacta, mentre que el so fosc, més dèbil que el clar, podria estar degut a les galeries que fan els insectes xilòfags. Per tant, normalment hi ha una relació entre la profunditat d'afectació per corcs, mesurat mitjançant el punxonat, i el so, sent aquest més fosc quan major és l'atac.
7. El **punxonat** quantifica la profunditat d'afecció funció d'atacs biòtics o abiòtics. La penetració del punxó més enllà de 0,5 – 1cm és símptoma de degradació i la seva mesura quantifica la pèrdua de secció portant de fusta en el punt mesurat.
8. El **barrinat** comporta dos indicadors: d'una banda la continuïtat de la fusta i d'altra la compacitat de la mateixa. Si les virutes o serradures dels elements de fusta són soltes, significa que les fibres de la fusta no tenen tanta compacitat com les virutes preses. Tanmateix, no és un indicador clau en la degradació de l'element sinó que habitualment és una característica intrínseca de la fusta utilitzada.
9. Les **humitats** corresponen a tres determinacions, fetes amb xilohigròmetre de contacte, distribuïdes en cares diferents del punt prospectat.

### 7.3 Encavallada 1

Com a resum de les dades obtingudes als quadres que s'inclouen a continuació, s'inclouen els aspectes més significatius observats d'aquesta encavallada:

- En general, les peces estan en bon estat tot i mostrar antigues taques d'humitat ara seques, sense podriments ni atac de tèrmits i amb un contingut baix d'humitat.
- Les peces de major longitud de l'encavallada, és a dir, els cavalls, presenten clivelles laterals de fins a 5cm de profunditat. Atès que el gruix d'aquestes peces és de 18cm aproximadament, les clivelles no superen el 40% i, per tant, no suposen un motiu per no classificar la fusta com a MEG segons la norma UNE 56544.
- Els tornapunts tenen clivelles laterals de fins a 6cm, per a un gruix total de la peça de 15cm, arribant així al 40% però podent-se classificar com a MEG.
- La presència de forats de vol rodons en la majoria de peces, així com forats ovalats al cavall esquerre superior (CE"), indicaria que hi ha hagut atac dèbil de corcs, tot i que l'afectació segons el punxonat efectuat no supera els 15mm i el tractament d'injeccions efectuat probablement fa que l'atac ja no s'estigui actiu. Hi ha una relació entre el so i el punxonat, de manera que a majors profunditats de punxonat (major atac biòtic o abiòtic), més fosc és el so.
- No s'ha pogut accedir al cap B del cavall superior esquerre (CE") i visualment presenta un aspecte humit.







Encavallada 1



Cavall esquerre de l'encavallada amb atac de corc



Clivelles amb profunditat de 5 centímetres en el cavall esquerre



Aspecte humit del cap B del cavall CE"



DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	CD
peça	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	25	Diàmetre	
	Ample	18	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	5
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,1	7,9	8,1	8,0
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,2	7,6	7,3	7,4
Humitat mitjana de la peça				7,7
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	CE
peça	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	25	Diàmetre	
	Ample	18	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	5
	Base	1	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,1	8,3	8,5	8,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,2	7,6	7,3	7,4
Humitat mitjana de la peça				7,8
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	CE"
peça	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	21	Diàmetre	
	Ample	17	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	4
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	X
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,0	8,3	8,7	8,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit		Terrós	
Pols	No		Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No		Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No		Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit		A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	
Humitat				
Humitat mitjana de la peça				8,3
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	P
peça	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	15,5	Diàmetre	
	Ample	22	Longitud	202
Fendes	No		Lateral	1
	Base	5	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,6	7,1	8,2	7,6
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,2	6,7	7,7	7,2
Humitat mitjana de la peça				7,4
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	P"
peça	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	12	Diàmetre	
	Ample	20	Longitud	130
Fendes	No	X	Lateral	
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,0	6,9	7,6	7,2
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,3	9,1	7,9	8,4
Humitat mitjana de la peça				7,8
OBSERVACIONS				

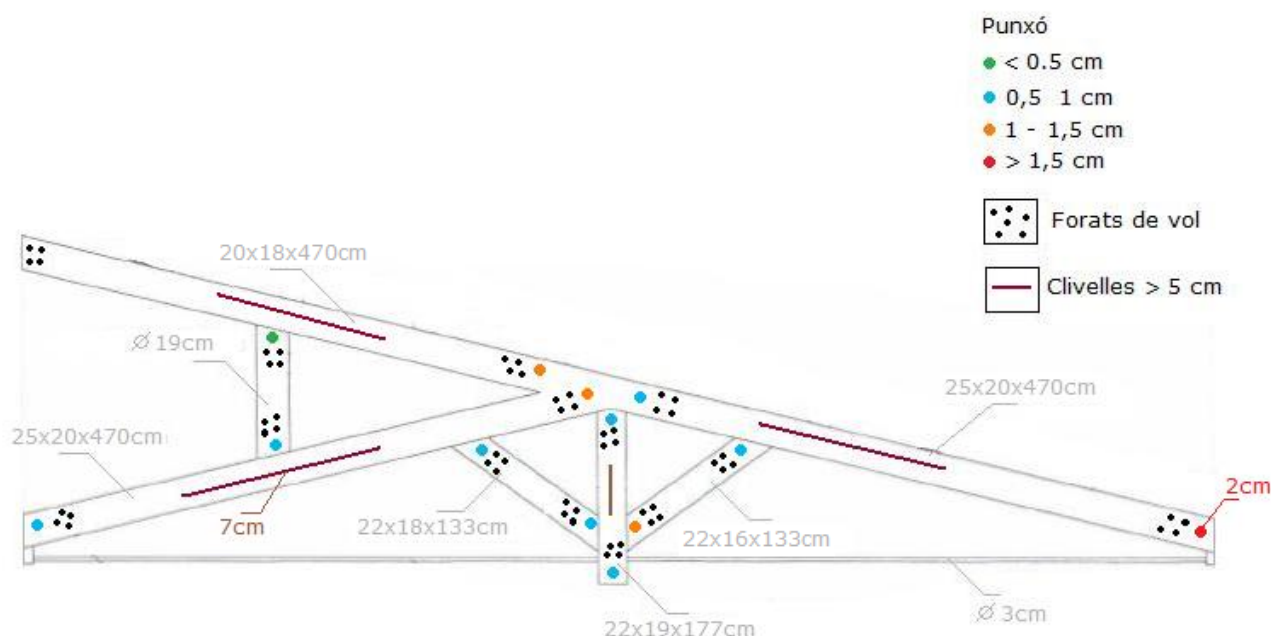
DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	UD
peça	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	22,5	Diàmetre	
	Ample	15	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	5
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	7,3	7,5	7,4
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,1	9,3	8,1	8,2
Humitat mitjana de la peça				7,8
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	UE
	Zona	1	Ubicació	1
Mesures	Alt	22,5	Diàmetre	
	Ample	15	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	6
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,3	8	8,5	8,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	X
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,0	8,4	7,5	8,0
Humitat mitjana de la peça				8,1
OBSERVACIONS				

## 7.4 Encavallada 2

Com a resum de les dades obtingudes als quadres que s'inclouen a continuació, s'inclouen els aspectes més significatius observats d'aquesta encavallada:

- En general, les peces estan en bon estat tot i mostrar antigues taques d'humitat ara seques, sense podriments ni atac de tèrmits i amb un contingut baix d'humitat.
- En aquesta encavallada el cap A del cavall CE" presenta un aspecte malmès, degut a un atac més intens d'insectes xilòfags, tot i que la profunditat afectada no sembla ser significativa i possiblement sigui d'origen.
- Les peces de major longitud de l'encavallada, és a dir, els cavalls, presenten clivelles laterals d'entre 5 i 7cm de profunditat. Atès que el gruix d'aquestes peces és de 18cm aproximadament, les clivelles no superen el 40% i, per tant, no suposen un motiu per no classificar la fusta com a MEG segons la norma UNE 56544.
- La profunditat de les clivelles laterals als tornapunts és d'entre 3 i 4cm, no arribant al 40% de la secció de la peça, que és de 22cm per al tornapunts dret i de 18cm per a l'esquerre.
- La presència de forats de vol rodons en la majoria de peces, així com forats ovalats al cavall esquerre superior (CE"), indicaria que hi ha hagut atac dèbil de corcs, tot i que l'afectació segons el punxonat efectuat no supera els 20mm i el tractament d'injeccions efectuat probablement fa que l'atac ja no s'estigui actiu. Hi ha una relació entre el so i el punxonat, de manera que a majors profunditats de punxonat (major atac biòtic o abiòtic), més fosc és el so.
- Hi ha una certa separació en el recolzament del cavall esquerre CE" amb la resta de l'encavallada, que podria ser d'inici o per algun moviment de l'encavallada.
- No s'ha pogut accedir al cap B del cavall superior esquerre (CE").







Encavallada 2



Aspecte humit i malmès del cap A del cavall CE''



Atac de corc al centre del cavall CE''



Atac de corc i clivelles al cap B del cavall CE



Desajust en el recolzament del cavall CE'' amb la resta de l'encavallada



Zona on s'observa un desajust a la unió de les peces de fusta

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	CD
	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt	25	Diàmetre	
	Ample	20	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	6
	Base	2	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	2
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	9,0	7,8	8,0	8,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	8,2	7,8	7,8
Humitat mitjana de la peça				8,1
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	CE
	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt	25	Diàmetre	
	Ample	20	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	7
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,3	6,5	7,4	7,1
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,6	6,7	6,9	6,7
Humitat mitjana de la peça				6,9
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	CE"
peça	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt	20	Diàmetre	
	Ample	18	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	5
	Base	4	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	X
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	X
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,9	9,6	8,9	8,8
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit		Terrós	
Pols	No		Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No		Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No		Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit		A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	
Humitat				
Humitat mitjana de la peça				8,8
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	P
peça	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt	22	Diàmetre	
	Ample	19	Longitud	177
Fendes	No		Lateral	2
	Base	5	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	6,8	7,6	7,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,8	7,6	7,2	7,2
Humitat mitjana de la peça				7,3
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	P"
peça	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt		Diàmetre	19
	Ample		Longitud	130
Fendes	No	X	Lateral	
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,4	7,9	8,3	8,2
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	9,8	8,8	8,7
Humitat mitjana de la peça				8,5
OBSERVACIONS				
És mig tronc				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	UD
peça	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt	16	Diàmetre	
	Ample	22	Longitud	130
Fendes	No		Lateral	4
	Base	3	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,2	6,9	7,4	7,2
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,5	7	7,4	7,0
Humitat mitjana de la peça				7,1
OBSERVACIONS				



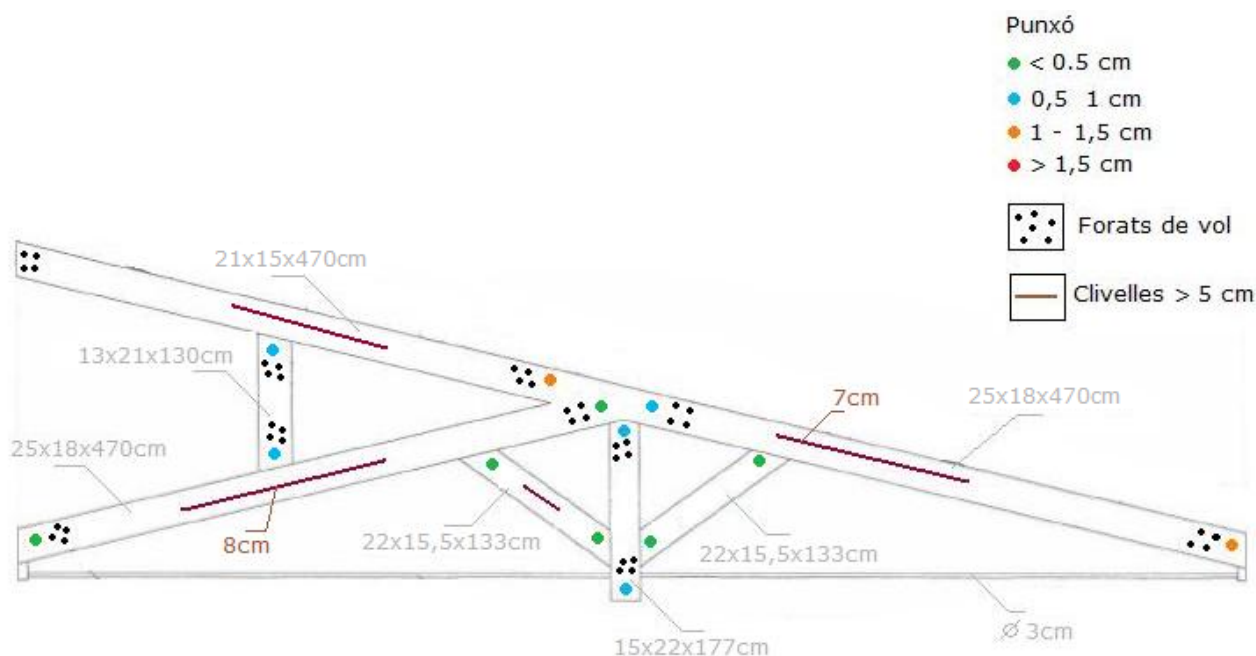
DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	UE
	Zona	1	Ubicació	2
Mesures	Alt	22	Diàmetre	
	Ample	18	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	3
	Base	4	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,9	8,1	8,6	7,9
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,5	7,1	7,7	7,1
Humitat mitjana de la peça				7,5
OBSERVACIONS				



## 7.5 Encavallada 3

Com a resum de les dades obtingudes als quadres que s'inclouen a continuació, s'inclouen els aspectes més significatius observats d'aquesta encavallada:

- En general, les peces estan en bon estat tot i mostrar antigues taques d'humitat ara seques, sense podriments ni atac de tèrmits i amb un contingut baix d'humitat.
- En aquesta encavallada el cap A del cavall CE'' presenta un aspecte malmès, degut a un atac més intens d'insectes xilòfags, tot i que la profunditat afectada no sembla ser significativa i possiblement sigui d'origen.
- Les peces de major longitud de l'encavallada, és a dir, els cavalls, presenten clivelles laterals d'entre 5 i 8cm de profunditat per a peces de 18cm de gruix. Per tant, tot i ser clivelles de profunditat important, en relació a aquest aspecte les peces es poden classificar com a MEG segons la norma UNE 56544.
- La profunditat de les clivelles laterals als tornapunts és d'entre 4 i 5cm, no arribant al 40% de la secció de la peça, que és de 15,5cm.
- La presència de forats de vol rodons en la majoria de peces, així com forats ovalats al cavall esquerre superior (CE''), indicaria que hi ha hagut atac dèbil de corcs, tot i que l'afectació segons el punxonat efectuat no supera els 10mm i el tractament d'injeccions efectuat probablement fa que l'atac ja no s'estigui actiu. Hi ha una relació entre el so i el punxonat, de manera que a majors profunditats de punxonat (major atac biòtic o abiòtic), més fosc és el so.
- No s'ha pogut accedir al cap B del cavall superior esquerre (CE'').





Encavallada 3



Atac de corc i clivells al cap A del cavall CE''



Atac de corc i clivells al cap A del cavall CE''



Clivells laterals de 8 centímetres al cavall CE

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	CD
	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	25	Diàmetre	
	Ample	18	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	7
	Base	3	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,8	7,2	7,3	7,1
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,7	7,2	6,7	6,9
Humitat mitjana de la peça				7,0
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	CE
	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	25	Diàmetre	
	Ample	18	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	8
	Base	3	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,1	6,5	6,9	6,8
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,9	7,2	7,4	7,2
Humitat mitjana de la peça				7,0
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	CE"
	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	21	Diàmetre	
	Ample	15	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	5
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	X
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	X
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	X
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	7,5	7,0	7,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit		Terrós	
Pols	No		Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No		Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No		Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit		A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	
Humitat				
Humitat mitjana de la peça				7,3
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	P
	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	15	Diàmetre	
	Ample	22	Longitud	177
Fendes	No		Lateral	3
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,5	6,7	7,1	6,8
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,5	7,1	6,7	6,8
Humitat mitjana de la peça				6,8
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	P"
peça	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	13	Diàmetre	
	Ample	21	Longitud	130
Fendes	No		Lateral	2
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,6	8,3	7,8	7,9
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,0	7,5	7,2	7,6
Humitat mitjana de la peça				7,7
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	UD
peça	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	22	Diàmetre	
	Ample	15,5	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	4
	Base		Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,0	6,9	6,5	6,8
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,5	7	6,4	6,6
Humitat mitjana de la peça				6,7
OBSERVACIONS				

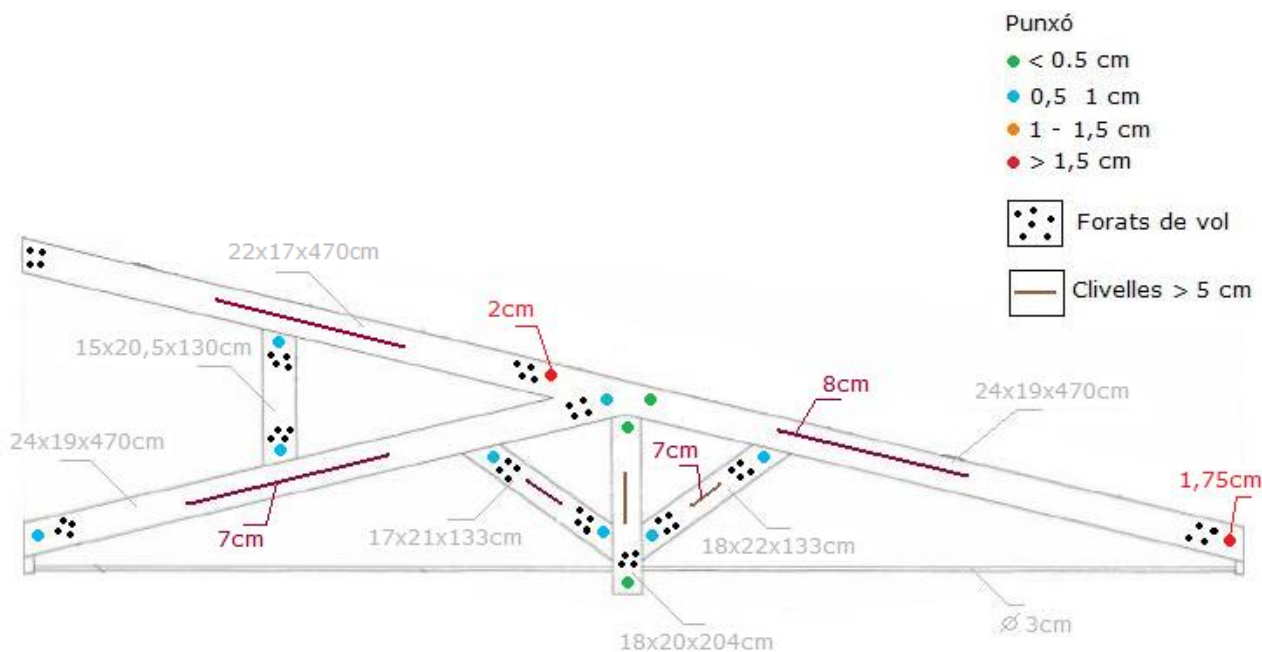


DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	UE
	Zona	1	Ubicació	3
Mesures	Alt	22	Diàmetre	
	Ample	15,5	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	5
	Base	1	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,1	7,2	6,9	7,1
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	6,7	6,9	7,5	7,0
Humitat mitjana de la peça				7,1
OBSERVACIONS				

## 7.6 Encavallada 4

Com a resum de les dades obtingudes als quadres que s'inclouen a continuació, s'inclouen els aspectes més significatius observats d'aquesta encavallada:

- En general, les peces estan en bon estat tot i mostrar antigues taques d'humitat ara seques, sense podriments ni atac de tèrmits i amb un contingut baix d'humitat.
- En aquesta encavallada el cap A del cavall CE'' presenta un aspecte malmès, degut a un atac més intens d'insectes xilòfags, tot i que la profunditat afectada no sembla ser significativa i possiblement sigui d'origen.
- Les peces de major longitud de l'encavallada, és a dir, els cavalls, presenten clivelles laterals d'entre 5 i 8cm de profunditat per a peces d'entre 17 i 19cm de gruix, podent-se classificar segons aquest paràmetre com e MEG segons la norma UNE 56544.
- La profunditat de les clivelles laterals als tornapunts és d'entre 3 i 4cm, no arribant al 40% de la secció de la peça, que és de 22cm.
- La presència de forats de vol rodons en la majoria de peces, així com forats ovalats al cavall esquerre superior (CE''), indicaria que hi ha hagut atac dèbil de corcs, tot i que l'afectació segons el punxonat efectuat no supera els 20mm i el tractament d'injeccions efectuat probablement fa que l'atac ja no s'estigui actiu. Hi ha una relació entre el so i el punxonat, de manera que a majors profunditats de punxonat (major atac biòtic o abiòtic), més fosc és el so.
- No s'ha pogut accedir al cap B del cavall superior esquerre (CE'').





Encavallada 4



Clivells laterals de 7 centímetres al cavall CE



Atac de corc al centre del cavall CE''



Aspecte humit i atac de corc al cap B del cavall CE''

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	CD
peça	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	24	Diàmetre	
	Ample	19	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	8
	Base	3	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	1,75
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,4	8,2	8,2	8,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,5	9,3	8,9	8,9
Humitat mitjana de la peça				8,6
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació	Planta	C	Element	CE
peça	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	24	Diàmetre	
	Ample	19	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	7
	Base	3	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	X
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	7,7	8,1	7,8
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	9,1	8,7	8,4
Humitat mitjana de la peça				8,1
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	CE"
	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	22	Diàmetre	
	Ample	17	Longitud	470
Fendes	No		Lateral	5
	Base	1	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	X
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	X
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc	X	Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	2
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,2	8,3	9,4	8,3
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit		Terrós	
Pols	No		Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No		Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No		Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar		Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit		A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	
Humitat				
Humitat mitjana de la peça				8,3
OBSERVACIONS				
Malmesa al centre				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	P
	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	18	Diàmetre	
	Ample	20	Longitud	204
Fendes	No		Lateral	2
	Base	6	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No	X	Ovalat	
	Rodó		Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	7,2	8,1	7,6
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5	X	1 a 1,5	
	0,5 a 1		Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,6	8,8	7,9	8,4
Humitat mitjana de la peça				8,0
OBSERVACIONS				



DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	P"
	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	15	Diàmetre	
	Ample	20,5	Longitud	130
Fendes	No		Lateral	
	Base	3	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,8	7,9	7,6	7,8
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,5	7,7	8,0	7,7
Humitat mitjana de la peça				7,8
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	UD
	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	18	Diàmetre	
	Ample	22	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	4
	Base	7	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,6	8,5	7,6	7,9
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,6	7,9	8,6	8,0
Humitat mitjana de la peça				8,0
OBSERVACIONS				

DADES GENÈRIQUES DE LA PEÇA				
Situació peça	Planta	C	Element	UE
	Zona	1	Ubicació	4
Mesures	Alt	17	Diàmetre	
	Ample	21	Longitud	133
Fendes	No		Lateral	3
	Base	6	Espiral	
Estat	Normal	X	Pintat	
Fletxa	Cap A		Centre	
	Cap B		Fletxa	
DADES CAP A				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	8,0	8,7	8,0	8,2
DADES CAP B				
Aspecte	Sa		Malmès	
	Humit	X	Terrós	
Pols	No	X	Fi	
	Molt fi		Gruixut	
Forats de vol	No		Ovalat	
	Rodó	X	Altres	
Termits	No	X	Mig	
	Baix		Alt	
Podrició	No	X	Blanca	
	Bruna		Tova	
So	Clar	X	Buit	
	Fosc		Parcial	
Punxó	< 0,5		1 a 1,5	
	0,5 a 1	X	Altra	
Barrinat	Seguit	X	A partir	
	Salts		A partir	
Viruta	Presa		Solta	X
Humitat	7,6	7,8	8,5	8,0
Humitat mitjana de la peça				8,1
OBSERVACIONS				

## 7.7 Resum de l'anàlisi de les encavallades de fusta

A continuació s'inclouen unes taules resum de les dades obtingudes a l'inspecció de cadascuna de les peces de les encavallades.

**Taula 1. Dades dels caps examinats en les encavallades:**

Circumstància		Cap A		Cap B	
		Quantitat	%	Quantitat	%
Aspecte	Sa	0	0,00	0	0,00
	Humit	28	100,00	24	85,71
	Malmès	3	10,71	0	0,00
	Terrós	0	0,00	0	0,00
Pols		0	0,00	0	0,00
Forats de vol	Rodons	25	89,29	20	71,43
	Ovalats	5	17,86	1	3,57
Tèrmits		0	0,00	0	0,00
Podriment		0	0,00	0	0,00
So	Clar	17	60,71	17	60,71
	Fosc	11	39,29	7	25,00
	Buit	0	0,00	0	0,00
	Parcial	0	0,00	0	0,00
Punxonat	Inferior a 0,5 cm	7	25,00	8	28,57
	Entre 0,5 i 1 cm	11	39,29	12	42,86
	Entre 1 i 1,5 cm	7	25,00	4	14,29
	Superior a 1,5 cm	3	10,71	0	0,00
Barrinat	Seguit	28	100,00	24	85,71
	A salts	0	0,00	0	0,00
	Seguit a partir	0	0,00	0	0,00
	Salts a partir	0	0,00	0	0,00
Virutes	Preses	0	0,00	0	0,00
	Soltes	28	100,00	24	85,71

**Taula 2. Dades de les clivelles examinades en les encavallades:**

Dimensions de les clivelles	Situació de la clivella			Bigues analitzades		
	Base	Lateral	Espiral	Amb clivelles	Sense clivelles	Total
Profunditat ≤ 3 cm	10	7	0	26	2	28
Profunditat > 3 cm	7	18	0			
Número de peces	17	25	0			
Proporció de bigues (%)	60,71	89,29	0,00	92,86	7,14	100,00

Analitzant les dades obtingudes en l'estudi de cadascuna de les peces de les encavallades de fusta, es pot concloure que:

- Les encavallades estan bastides amb fusta de coníferes que han rebut un tractament d'injeccions en front d'atacs de xilòfags.
- S'ha observat un atac dèbil de corc petit i corc gros, que possiblement hagi estat solucionat amb el tractament per injecció amb vàlvula antirretorn fet amb anterioritat.
- El barrinat dels extrems de les peces no és a salts, la qual cosa no indica efectes de tèrmits interns.

- La viruta o serradures per la seva mostra solta en algun cap inspeccionat denomina que l'estructura de les fibres de fusta no es troben especialment compactes.
- Tot i presentar taques d'antigues humitats, les peces tenen actualment un contingut d'humitat d'equilibri al voltant del 8%.
- La major part dels elements que formen les encavallades presenten forats de vol rodons, deguts al corc petit de la fusta (anòbids). A més, els cavalls CE" també tenen forats de vol ovalats, suposadament a causa del corc gros (cerambícids). Tanmateix, possiblement aquest atac és anterior al tractament per injecció i per tant ja no seria actiu.
- El punxonament als caps de les peces examinades no supera en cap cas els 20mm de profunditat. Tanmateix, en el cas de comprovar la validesa estructural dels diferents elements, es recomana tenir en compte aquesta reducció de secció.
- Les clivelles laterals de les diferents peces estan generalment al voltant dels 5cm. Tanmateix, en alguns casos concrets, la profunditat de la clivella arriba als 8cm, però en cap cas se superen les 3/5 parts de l'amplada de la peça, límit per a classificar la peça com a MEG segons la norma UNE 56544:2007 en funció d'aquest criteri. Aquesta classificació tindrà influència a l'hora de definir la classe resistent de la fusta i l'existència de clivelles grans suposa un augment de les deformacions. Tanmateix, tenint en compte que els elements d'una encavallada treballen a compressió, no hi ha una incidència significativa en la fletxa de les peces.
- Tot i no haver examinat de manera exhaustiva cadascun dels criteris de qualitat establerts a la taula 3 de la norma UNE anteriorment esmentada, no s'observen desviacions de fibres, deformacions excessives ni nusos excessivament grans. Per tant, de manera orientativa es podria considerar una classificació com de les peces com a MEG.
- Tenint en compte que en la zona d'estudi l'espècie de fusta més habitual és el pi silvestre o el larici, es podria considerar de manera orientativa una classe resistent de la fusta C22.

A continuació es detallen algunes recomanacions a tenir en compte.

- Les clivelles/escletxes seria convenient massissar-les per tal d'evitar possibles postes d'insectes i el posterior desenvolupament de larves.
- Pel que fa als corcs, tanmateix, tot i haver-se fet amb anterioritat un tractament amb injeccions, caldria procedir a sanejar mecànicament les parts afectades i, posteriorment, aplicar un insecticida preventiu amb pinzellat insistent.
- Seria aconsellable garantir la no existència de filtracions directes d'aigua, des de coberta i des de façanes.
- Es recomana repassar i assegurar les unions d'algunes de les peces, principalment els cavalls superiors esquerres amb l'encavallada principal.

## 8 RESUM I CONCLUSIONS

A partir de la inspecció efectuada, a continuació s'adjunten les conclusions i recomanacions que es poden desprendre per a cadascuna de les zones del local.

### 8.1 Seccions constructives del forjat de sotacoberta

- Només s'ha pogut examinar el forjat sota la coberta inclinada i els caps d'algunes biguetes del tram de la terrassa al voltant del claustre. Es desconeix la solució constructiva de la terrassa, atès que no s'han realitzat cales que podrien comportar l'aparició de filtracions d'aigua a l'interior de l'edifici.
- Els forjats estan formats per biguetes metàl·liques i revoltó de dues capes de maó de pla ceràmic, amb un intereix d'entre 80 i 90cm.
- El cantell dels perfils metàl·lics, que no es corresponen a les tipologies estàndard actuals, varia entre les crugies sota la coberta inclinada i la crugia sota la terrassa al voltant del claustre, sent de 180 i 160mm respectivament.
- Les crugies interior i exterior de forjat al voltant del claustre del costat del carrer Ramon i Cajal estan a diferent cota, amb uns 30cm de desnivell. Sobre els perfils del tram de terrassa s'observen, des de l'interior de sotacoberta, 3 o 4 capes de rasilla, que es podrien correspondre amb el paviment original de la terrassa. Sobre aquest paviment s'hauria col·locat el paviment nou de panot de formigó. És possible que els perfils sota la terrassa ja estiguessin col·locats en pendent per evacuar les aigües pluvials cap a l'interior del claustre.
- Les crugies interior i exterior del forjat al voltant del claustre del costat del carrer Bisbe Messeguer sí es troben al mateix nivell, de manera que la solució constructiva d'ambdós claustres és diferent. Entre l'interior i exterior de sotacoberta hi ha, igualment, un desnivell d'uns 20cm que correspondrien a diverses capes de formació de pendents i reblerts, tot i que no es coneix la seva composició exacta. En aquest cas, l'evacuació de les aigües pluvials no es realitza cap el claustre sinó cap a l'interior de l'edifici.
- En totes tres seccions examinades, les biguetes s'encasten uns 25cm a la façana exterior sobre la paret de la planta tercera, possiblement de pedra, tot i que **es recomana** corroborar aquest punt realitzant algun **repicat d'enguixats dels paraments interiors**. La zona de l'encastament està massissada amb unes filades de maó massís, i a la cara exterior hi ha els carreus de pedra que conformen la part inferior de la cornisa.
- Les parets interiors de recolzament són de pedra fins el nivell del forjat. A partir d'aquest punt i, segons la secció estudiada, continua una paret o bancada de maó massís o un tancament de totxana fins a la coberta (veure seccions). El recolzament de les biguetes és variable, però habitualment supera els 20cm.
- Cal destacar que **nombroses parets centrals de la secció B**, tot i ser de carreus de pedra, **semblen tenir només 19cm de gruix** i estarien trasdossades amb un envà. Caldria confirmar aquesta dada realitzant una **inspecció i les cales** que es considerin oportunes **a la planta tercera** i, si fos necessari, també a les plantes inferiors.
- **Es poden observar símptomes d'oxidació i corrosió en alguns dels perfils**. Aquesta patologia és més significativa als **caps dels perfils que continuen cap a les terrasses** al voltant del



claustrer, on en alguns casos es poden observar fenòmens d'exfoliació de les ànimes dels perfils. Atès que aquestes biguetes estan poc accessibles, **es recomana la seva inspecció, principalment a les zones on pugui haver filtracions d'aigua** des de la coberta plana que puguin accelerar la degradació de l'acer.

- En el cas que es realitzi una **comprovació de càlcul** dels diferents trams de forjat, caldrà **tenir en compte les dimensions reals dels perfils** (ales més estretes que les actuals), així com **l'increment de càrrega que va suposar la nova pavimentació sobre l'existent**, en el cas que aquesta sigui la solució constructiva que es va adoptar. En tot cas, es recomana realitzar cales al forjat de terrassa per conèixer la seva composició i l'estat de càrregues que suporten les biguetes.

## 8.2 Sistema d'entrebigat de suport de les teules

- Les teules amorterades es recolzen directament sobre uns panells de 5x50x200cm de morter alleugerit armats amb 5 llistons de fusta de 20x20mm al seu interior. Aquests panells es recolzen sobre llates de fusta de 75x45mm col·locades cada 25cm.
- Nombrosos panells estan trencats longitudinal i transversalment, tant a les cobertes antigues examinades com a d'altres de més recents, formades per perfils metàl·lics. També s'han observat desplaçament que provoquen l'augment de la junta entre els panells.
- Actualment hi ha algunes zones on es produeixen humitats de filtració, com a conseqüència de la lesió esmentada dels panells. Donat que la seva reparació probablement serà excessivament costosa, se'n recomana la seva substitució per un altre sistema constructiu més adient.

## 8.3 Encavallades de fusta zona central Rambla d'Aragó

- Les encavallades presenten un atac dèbil de corcs, però no presenten símptomes de podriment, tèrmits o altres patologies més rellevants. Pel que fa als corcs, tanmateix, tot i haver-se fet amb anterioritat un tractament amb injeccions, caldria procedir a sanejar mecànicament les parts afectades i, posteriorment, aplicar un insecticida preventiu amb pinzellat insistent.
- La majoria de peces presenten clivelles a la base i laterals fins a 8cm de profunditat. L'existència d'aquestes clivelles podria suposar un increment en la deformació de les peces, però no és significativa en elements que treballen a compressió. Atès que no superen les 3/5 parts de l'amplada de la peça, es compleix el criteri indicat a la norma UNE 56544:2007 de classificació visual de la fusta per a classificar-la com a MEG. Tanmateix, seria convenient massissar les clivelles per tal d'evitar possibles postes d'insectes i el posterior desenvolupament de larves
- No s'han inspeccionat de manera exhaustiva la resta de criteris exposats a la norma UNE esmentada anteriorment (nusos, desviació de les fibres, deformacions,...), però es creu que, en general, es compleixen i, per tant, es podrien classificar les peces com a MEG.
- La fusta utilitzada és conífera i, per la zona de construcció, l'espècie podria ser el pi silvestre o el larici. Per a fusta d'aquestes espècies classificada com a MEG, el Codi Tècnic de l'Edificació al Document Bàsic SE-M assigna de manera orientativa una classe resistent C22.
- Les bigues tenen un contingut d'humitat d'equilibri, però presenten taques d'humitats anteriors. Seria aconsellable garantir la no existència de filtracions directes d'aigua, des de coberta i des de façanes, per tal d'evitar que la fusta es fes malbé.

- Es recomana repassar i assegurar les unions d'algunes de les peces, principalment els cavalls superiors esquerres amb l'encavallada principal.

## 9 SECCIONS CONSTRUCTIVES DEL PLA DE SOTACOBERTA

---

A continuació s'adjunten les seccions constructives estudiades del pla de sotacoberta de les diferents zones de l'edifici. Cal recordar que no s'ha pogut examinar el forjat sota la terrassa al voltant del claustre, més enllà del que es pot observar des de l'interior de la sotacoberta o des del passadís de la planta tercera. Per tant, per poder corroborar les seccions aportades, es recomana:

- Confirmar els gruixos i composició de les parets de la planta tercera, incidint principalment en localitzar les parets que tenen només 19cm de gruix.
- Estudiar la composició del forjat i pavimentació de la terrassa al voltant del claustre, per tal de conèixer si hi ha patologies (principalment corrosió de les biguetes) i el seu estat de càrregues.

Lleida, 19 d'octubre de 2009

Tècnic autor  
Marta Torras Isla  
Arquitecta

Vist i plau  
Carles Pubill Pociello  
Arquitecte

## MLL. Llistat de Plànols.

PROJECTE EXECUTIU PER LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).				OBRA:101259		
3a FASE : - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.				PLAÇA VICTOR SIURANA, 1.		
PROMOTOR: UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI				LLEIDA (25003)		
LLISTAT DE PLANOLS-PROJECTE EXECUTIU				DATA: JUNY 2011		
GRUP	PLÀNOL		ESCALA	Nº	ARXIU CAD	BN/C

S	SITUACIÓ					
E	EMPLAÇAMENT					
	SE-01	Situació. Dades Urbanístiques.	1/5000	1	155_SITU.dwg	C
	SE-02	Emplaçament. Situació dins la ciutat de Lleida. Entorn immediat.	1/1500	2	155_EMP.dwg	C

A	ESTAT ACTUAL					
P	PLANTES					
	AP-01	Estat Actual. Plantes. Planta Coberta.	1/300	3	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-02	Estat Actual. Plantes. Planta Sotacoberta.	1/300	4	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-03	Estat Actual. Plantes. Planta Tercera.	1/300	5	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-04	Estat Actual. Plantes. Planta Segona.	1/300	6	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-05	Estat Actual. Plantes. Planta Primera (Altell).	1/300	7	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-06	Estat Actual. Plantes. Planta Baixa.	1/300	8	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-07	Estat Actual. Planta Sotacoberta. Superfícies generals.	1/300	9	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-08	Estat Actual. Planta Sotacoberta. Zones d'intervenció.	1/300	10	155_EA_ARQ.dwg	C
	AP-09	Estat Actual. Planta Sotacoberta. Tipus d'actuació.	1/300	11	155_EA_ARQ.dwg	C
S	SECCIONS					
	AS-01	Estat Actual. Seccions. Transversal Zona 1A 1. (Coberta inclinada)	1/50	12	155_EA_SEC i DET.dwg	C
	AS-02	Estat Actual. Seccions. Transversal Zona 1A 2. (Coberta plana)	1/50	13	155_EA_SEC i DET.dwg	C
	AS-03	Estat Actual. Seccions. Longitudinal Zona 1A i Transversal Tipus Zona 1B.	1/50	14	155_EA_SEC i DET.dwg	C
	AS-04	Estat Actual. Seccions. Transversal tipus Zones 2a i 2b.	1/50	15	155_EA_SEC i DET.dwg	C
	AS-05	Estat Actual. Seccions. Transversal tipus Zones 3a i 3b.	1/50	16	155_EA_SEC i DET.dwg	C
	AS-06	Estat Actual. Seccions. Longitudinal i Transversal Zona 4.	1/50	17	155_EA_SEC i DET.dwg	C
	AS-07	Estat Actual. Seccions. Transversal tipus 1 i tipus 2 Zona 5.	1/50	18	155_EA_SEC i DET.dwg	C
D	DETALLS					
	AD-01	Estat Actual. Detalls. Detall d'entrega façana-coberta.	1/10	19	155_EA_SEC i DET.dwg	C
E	ESTRUCTURA					
	AE-01	Estat Actual. Estructura. Coberta Zona 1a.	1/100	20	155_EA_EST.dwg	C
	AE-02	Estat Actual. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 1a.	1/100	21	155_EA_EST.dwg	C
	AE-03	Estat Actual. Estructura. Coberta Zona 1b.	1/100	22	155_EA_EST.dwg	C
	AE-04	Estat Actual. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 1b.	1/100	23	155_EA_EST.dwg	C
	AE-05	Estat Actual. Estructura. Coberta Zones 2a i 2b.	1/100	24	155_EA_EST.dwg	C
	AE-06	Estat Actual. Estructura. Coberta Zones 3a, 3b i 3c.	1/100	25	155_EA_EST.dwg	C
	AE-07	Estat Actual. Estructura. Coberta Zona 4.	1/100	26	155_EA_EST.dwg	C
	AE-08	Estat Actual. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 4.	1/100	27	155_EA_EST.dwg	C
	AE-09	Estat Actual. Estructura. Coberta Zones 5a i 5b.	1/100	28	155_EA_EST.dwg	C
	AE-10	Estat Actual. Estructura. Coberta Zones 5c i 5d.	1/100	29	155_EA_EST.dwg	C



E		ENDERROCS				
P		PLANTES				
	EP-01	Enderrocs. Coberta i Planta Sotacoberta Zona 1a.	1/100	30	155_END.dwg	C
	EP-02	Enderrocs. Coberta i Planta Sotacoberta Zona 1b.	1/100	31	155_END.dwg	C
	EP-03	Enderrocs. Coberta i Planta Sotacoberta. Zones 2a i 2b.	1/100	32	155_END.dwg	C
	EP-04	Enderrocs. Coberta i Planta Sotacoberta. Zones 3a, 3b i 3c.	1/100	33	155_END.dwg	C
	EP-05	Enderrocs. Coberta i Planta Sotacoberta. Zona 4.	1/100	34	155_END.dwg	C
	EP-06	Enderrocs. Coberta i Planta Sotacoberta. Zones 5a, 5b, 5c i 5d.	1/100	35	155_END.dwg	C
	EP-08	Enderrocs. Sostre Planta Tercera Zona 1b.	1/100	36	155_END.dwg	C
	EP-09	Enderrocs. Sostre Planta Tercera Zona 4.	1/100	37	155_END.dwg	C

P		PROPOSTA				
E		ESTRUCTURA				
	PE-01	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zona 1a.	1/100	38	155_PR_EST.dwg	C
	PE-02	Proposta. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 1a.	1/100	39	155_PR_EST.dwg	C
	PE-03	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zona 1b.	1/100	40	155_PR_EST.dwg	C
	PE-04	Proposta. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 1b.	1/100	41	155_PR_EST.dwg	C
	PE-05	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zona 2a.	1/100	42	155_PR_EST.dwg	C
	PE-06	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zona 2b.	1/100	43	155_PR_EST.dwg	C
	PE-07	Proposta. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 2b. (espai evacuació)	1/50	44	155_PR_EST.dwg	C
	PE-08	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zones 3a.	1/100	45	155_PR_EST.dwg	C
	PE-09	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zones 3b i 3c.	1/100	46	155_PR_EST.dwg	C
	PE-10	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zona 4.	1/100	47	155_PR_EST.dwg	C
	PE-11	Proposta. Estructura. Coberta Zona 4.	1/100	48	155_PR_EST.dwg	C
	PE-12	Proposta. Estructura. Sostre Planta Tercera Zona 4.	1/100	49	155_PR_EST.dwg	C
	PE-13	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zones 5a.	1/100	50	155_PR_EST.dwg	C
	PE-14	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zones 5b.	1/100	51	155_PR_EST.dwg	C
	PE-15	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zones 5c.	1/100	52	155_PR_EST.dwg	C
	PE-16	Proposta. Estructura. Sostre Sotacoberta Zones 5d.	1/100	53	155_PR_EST.dwg	C
S		SECCIONS				
	PS-01	Proposta. Seccions. Transversal Zona 1a 1. (Coberta inclinada)	1/50	54	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-02	Proposta. Seccions. Transversal Zona 1a 2. (Coberta plana)	1/50	55	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-03	Proposta. Seccions. Long. Zona 1A i Transversal Tipus Z1B.	1/50	56	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-04	Proposta. Seccions. Transversal tipus Zona 2a i 2b.	1/50	57	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-05	Proposta. Seccions. Transversal tipus Zona 3a i 3b.	1/50	58	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-06	Proposta. Seccions. Transversal Zona 4.	1/50	59	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-07	Proposta. Seccions. Longitudinal Zona 4.	1/50	60	155_PR_SEC.dwg	C
	PS-08	Proposta. Seccions. Transversal tipus 1 i tipus 2 Zona 5.	1/50	61	155_PR_SEC.dwg	C
D		DETALLS ESTRUCTURA				
	PD-01	Proposta. Det.Estru. D1 i D2. Recolzaments jàssera a mur existent Z1A.	1/10	62	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-02	Proposta. Det.Estru. D3. Ancoratge IPN amb pletina a mur existent Z1A.	1/10	63	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-03	Proposta. Det.Estru. D4. Ancoratge 2-UPN amb pletina a mur existent Z1B.	1/10	64	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-04	Proposta. Det.Estru. D5. Recolzament lateral 2-UPN 200 Z1B.	1/10	65	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-05	Proposta. Det.Estru. D6. Recolzament central 2-UPN zona 1B.	1/10	66	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-06	Proposta. Det.Estru. D7. Detalls varis Forjat sostre P3 Zona 1B.	1/10	67	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-07	Proposta. Det.Estru. D8. Estructura escales nucli 3.	1/10	68	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-08	Proposta. Det.Estru. D9. Suport inferior extrem jàsseres Zones 2A i 2B.	1/10	69	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-09	Proposta. Det.Estru. D10. Suport superior extrem jàsseres Zones 2A i 2B.	1/10	70	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-10	Proposta. Det.Estru. D11. Recolzament intermig entrebigat Zones 2A i 2B.	1/10	71	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-11	Proposta. Det.Estru. D12 i D13. Recolzament perfils metal·lics Zona 4.	1/10	72	155_PR_DET_ESTR.dwg	C
	PD-12	Proposta. Det.Estru. D14. Definició encavallada Zona 5A i Detalls.	1/20	73	155_PR_DET_ESTR.dwg	C



C	SECCIONS CONSTRUCTIVES					
	PC-01	Proposta. Sec. Constructives. Zona 1a. Detalls nucli accés.	1/10	74	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-02	Proposta. Sec. Constructives. Zona 1b. Detalls nova zona ocupable.	1/10	75	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-03	Proposta. Sec. Constructives. Zona 1b. Detall escales.	1/10	76	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-04	Proposta. Sec. Constructives. Zones 2a i 2b. Detall canaló-carener.	1/10	77	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-05	Proposta. Sec. Constructives. Detall canalons zones 3a i 3b.	1/10	78	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-06	Proposta. Sec. Constructives. Detall espai transició-instal·lacions Z 4.	1/10	79	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-07	Proposta. Sec. Constructives. Zona 4. Detall minvell-coberta.	1/10	80	155_PR_DET_CONS.dwg	C
	PC-08	Proposta. Sec. Constructives. Zones 5a i 5b. Detall canaló-carener.	1/10	81	155_PR_DET_CONS.dwg	C
A	ARQUITECTURA					
	PA-01	Proposta. Arquitectura. Planta Coberta Zona 1a.	1/100	82	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-02	Proposta. Arquitectura. Planta Coberta Zona 1b.	1/100	83	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-03	Proposta. Arquitectura. Planta Sotacoberta Zona 1b.	1/100	84	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-04	Proposta. Arquitectura. Planta Sotacoberta Zona 2b. (espai evacuació)	1/50	85	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-05	Proposta. Arquitectura. Planta Sotacoberta Zona 3a.	1/100	86	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-06	Proposta. Arquitectura. Planta Coberta Zona 4.	1/100	87	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-07	Proposta. Arquitectura. Planta Sotacoberta Zona 4.	1/100	88	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-08	Proposta. Arquitectura. Alçat Interior Zona 1B.	1/100	89	155_PR_DIST.dwg	C
	PA-09	Proposta. Arquitectura. Alçats Laterals Zona 4.	1/100	90	155_PR_DIST.dwg	C
F	FUSTERIES. PROPOSTA					
	PF-01	Proposta. Fusteries. Fusteries 1, Tipus i Dimensions.	1/50	91	155E_FUSTERIES.dwg	C
	PF-02	Proposta. Fusteries. Fusteries 2, Tipus i Dimensions.	1/50	92	155E_FUSTERIES.dwg	C
	PF-03	Proposta. Fusteries. Fusteries 3, Tipus i Dimensions.	1/50	93	155E_FUSTERIES.dwg	C
	PF-04	Proposta. Fusteries. Fusteries 4, Tipus i Dimensions.	1/50	94	155E_FUSTERIES.dwg	C
	PF-05	Proposta. Fusteries. Fusteries 5, Tipus i Dimensions.	1/50	95	155E_FUSTERIES.dwg	C

S	SEGURETAT I SALUT					
S	SEGURETAT I SALUT					
	SS-01	Estudi de Seguretat i Salut. Situació.	1/100	96	155_ESS_SIT.dwg	C
	SS-02	Estudi de Seguretat i Salut. Entorn Immediat. Situació cap mes proper.	1/100	97	155_ESS_EMP.dwg	C
	SS-03	Estudi de Seguretat i Salut. Localització i accessos Zona 1.	1/100	98	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-04	Estudi de Seguretat i Salut. Localització i accessos Zona 2 i 3.	1/100	99	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-05	Estudi de Seguretat i Salut. Localització i accessos Zona 4 i 5.	1/100	100	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-06	Estudi de Seguretat i Salut. Implantació de l'obra Zona 1.	1/100	101	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-07	Estudi de Seguretat i Salut. Implantació de l'obra Zona 2.	1/100	102	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-08	Estudi de Seguretat i Salut. Implantació de l'obra Zona 3.	1/100	103	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-09	Estudi de Seguretat i Salut. Implantació de l'obra Zona 4.	1/100	104	155_ESS_DIST.dwg	C
	SS-10	Estudi de Seguretat i Salut. Implantació de l'obra Zona 5.	1/100	105	155_ESS_DIST.dwg	C



## 101259: Projecte Executiu per a la Reparació i Adequació de la Coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat).

### 3a Fase:

### Adequació Estructural i Reordenació de les Instal·lacions de la Coberta.

Plaça de Victor Siurana, 1. 25003 - Lleida

#### EQUIP REDACTOR:

Propietari/s Promotor/s: Universitat de Lleida - OTI

#### Autor/s:

Pàmpols Arquitecte S.L.P.  
Romà Pàmpols Sales, Arquitecte.  
David Pàmpols Camats, Arquitecte.

#### Adreça / Ref. Cadastral:

Plaça de Victor Siurana, 1 (25003) Lleida (Segrià)  
Referencia cadastral: 1799401CG0019H0001ZY



## LOT 1: OBRA CIVIL - DOCUMENTACIÓ 1.B - AMIDAMENTS I PRESSUPOST -

MAOC.	Amidaments.
MPOC.	Pressupost.
MRPOC.	Resum de Pressupost.
MCP1OC.	Quadre de Preus 1.
MCP2OC.	Quadre de Preus 2.
MJPOC.	Quadre de Preus Simples.

## LOT 1: OBRA CIVIL – DOCUMENTACIÓ 1.B – Amidaments i Pressupost

### Detall – Obra - Projecte

**101259 - PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).**

**3a FASE : - ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.  
Pl. Victor Siurana, 1 de Lleida (25003 - Segrià).**

- Intervenció estructural en la part Nord-Est i central de l'ala de la Rambla d'Aragó.
- Intervenció estructural en la coberta de les ales laterals Nord, i Sud.
- Intervenció estructural i reordenació instal·lacions en la coberta de l'ala Oest de l'edifici original.
- Intervenció estructural, adequació interior i reordenació d'instal·lacions del volum de coberta central.
- Intervenció estructural en les cobertes dels volums perpendiculars de l'ampliació del Carrer de Maragall.

### Emplaçament/s

ADREÇA	Pl. Victor Siurana	NÚM. PARCEL·LA	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	REF. CADASTRAL	1799401CG0019H0001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CÓDI POSTAL	25003
PROVÍNCIA	Lleida	COMARCA	Segrià
ENCÀRREC	En missió completa (Projecte Bàsic i d'Execució + Estudi de Seguretat i Salut + Direcció d'obres i liquidació)		

### Promotor/s

Universitat de Lleida (UDL)			
AMB DOMICILI A		NIF	Q-7550001G
ADREÇA	Plaça Victor Siurana	NÚM.	1
ZONA / BARRI	Rambla d'Aragó – Zona Universitat	Ref. cadastral	1799401CG0019H001ZY
POBLACIÓ	Lleida	CODI POSTAL	25003
MUNICIPI	Lleida	COMARCA	Segrià
TELÉFON	973702000	FAX	-

### Tècnic/s Redactor/s

PÀMPOLS ARQUITECTE, SLP		NIF	B25272188
ARQUITECTE	Romà Pàmpols i Sales	COL. NÚM.	4498-9
ARQUITECTE	David Pàmpols i Camats	COL. NÚM.	30036-5
ADREÇA	Alfred Perenya	NÚM	43, entresòl 2ª
MUNICIPI	Lleida	CÓDI POSTAL	25004
TELÉFON	973242431	FAX	973237366

Lleida, Juny 2011

Els Arquitectes:

Romà Pàmpols i Sales  
Arq. Col. Núm. 4498-9

David Pàmpols i Camats  
Arq. Col. Núm. 30036-5

## LOT 1: OBRA CIVIL – DOCUMENTACIÓ 1.B – AMIDAMENTS I PRESSUPOST -

MAOC.	Amidaments.
MPOC.	Pressupost.
MRPOC.	Resum de Pressupost.
MCP1OC.	Quadre de Preus 1.
MCP2OC.	Quadre de Preus 2.
MJPOC.	Quadre de Preus Simples.

EXPEDIENT: 101259: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3A FASE: ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.



MAOC.    Amidaments.

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL F1A FASE 1a</b>							
<b>SUBCAPITOL F1A.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>							
1652UN11	<b>m2 Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm</b> Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col·locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament Protecció P3	1	10,00	3,50		35,00	
							35,00
1A21U453	<b>m2 Fuster.int.,fust.s/pint.,80x210cm,bast.+1bat.40mm+tapajunts fust</b> Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta Accés a obra	1	0,80		2,10	1,68	
							1,68
7G111111	<b>u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan</b> Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1				1,000	
							1,00
HDS11411	<b>m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col·locats enbolcallant la boca de descàrrega i el contenidor Des de PSc	1	15,000			15,000	
							15,00
K1213251	<b>m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plata</b> Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km Zona 1a Suport baix ants runa	1	3,500	15,000		52,500	
							52,50
K1215250	<b>m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats Zona 1a Suport baix ants runa	28	3,500	15,000		1.470,000	
							1.470,00
K15QU160	<b>m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció Protecció Badalot des de cara exterior Sostre Frontal (façana pati) faldons	1 1 2 2	20,500 20,500 20,500 10,500	10,500 3,250 2,000 2,000		215,250 66,625 82,000 42,000	405,875



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Solapaments, ... 10%	1	405,875	0,100		40,588	
							446,46
<b>SUBCAPITOL F1A.02 ENDERROCS</b>							
H151XXXX	<b>m2 Protecció horitzontal per a forjats</b>						
	Protecció horitzontal per a forjats format per xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix sobre perfils metàl·lics col·locats cada metre de distància, inclou formació de forats en paret perimetral i/o col·locació de suports i tots els elements necessaris per a que quedi perfectament subjecta i nivellada, així com la recuperació dels perfils metàl·lics.						
	Protecció cel-ras Sala	1	18,850	9,100		171,535	
	solapaments 10%	1	171,535		0,100	17,154	
							188,69
K2141341	<b>m3 Enderroc,pilar,form.arm.,mà+compress.càrrega manual</b>						
	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Daus formigó	8	0,450	0,450	1,000	1,620	
							1,62
K214AE11	<b>m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b>						
	Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclo's part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)						
	Coberta 1	1	10,250	7,350		75,338	
	Coberta 2	1	10,250	7,650		78,413	
							153,75
K214AE12	<b>m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b>						
	Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió						
	Coberta 1	2	9,100	1,000		18,200	
	Coberta 2	2	9,100	1,000		18,200	
							36,40
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b>						
	Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.						
	Coberta 1	1	10,250	5,850		59,963	
	Coberta 2	1	10,250	5,900		60,475	
							120,44
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b>						
	Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.						
	Coberta 1	1	10,250	5,850		59,963	
	Coberta 2	1	10,250	5,900		60,475	
							120,44
K2161511	<b>m2 Enderroc envà ceràm.,g=5cm,m.man.,càrrega manual</b>						
	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta 1	1	9,300		1,920	17,856	
	Coberta 2	1	9,300		1,920	17,856	
							35,71
K2182231	<b>m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b>						
	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Parets mur pedra	2	9,800	2,000		39,200	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	5,900	1,000		5,900	
		1	5,850	1,000		5,850	
							50,95
K21B1011	m Arrencada barana metàl·la, 90-110cm, m.man., càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	Barana passarel·les	2	7,000			14,000	
		4	18,850			75,400	
							89,40
K2461111	m3 Desenrunat, interior, m.man., càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Badalot	1	18,850	9,100	0,050	8,577	
							8,58
K24A4237	m3 Transport materials aplec, camió 7t, càrrega, rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km						
	Recuperació/Aplec						
	Teules	1,4	120,440	0,050		8,431	
							8,43
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus, c Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Protecció hor.	1,4	188,690		0,100	26,417	
	Pilars suport	1,4	1,620			2,268	
	Empostissat	1,4	120,440	0,070		11,803	
	Envà ceràmic	1,4	35,710	0,050		2,500	
	Entramat bigues fusta	1	153,750	0,150		23,063	
	Jasseres-encavallades fusta	1	36,400	0,400	0,400	5,824	
	Biga metàl·lica (protecció)	1	188,690	0,200	0,200	7,548	
	Xapa metàl·lica (protecció)	1	188,690		0,025	4,717	
	Desenrunat	1,4	8,580			12,012	
							96,15
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Pilars suport	1,4	1,620			2,268	
	Empostissat	1,4	120,440	0,070		11,803	
	Envà ceràmic	1,4	35,710	0,050		2,500	
	Desenrunat	1,4	8,580			12,012	
							28,58
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Xapa metàl·lica (protecció)	1	188,690		0,025	4,717	
							4,72
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Entramat bigues fusta	1	153,750	0,150		23,063	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Jasseres-encavallades fusta	1	36,400	0,400	0,400	5,824	
							28,89
K4GRM3XX	m2 Repar.sup.+rest.vol.elem.pedra,fond.=3cm,mortor 1:1:7 Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra, de 3 cm de fondària, amb morter mixt 1:1:7.						
	Parets interiors mur pedra 50%	2	9,80	2,00	0,50	19,60	
		1	5,90	1,00	0,50	2,95	
		1	5,85	1,00	0,50	2,93	
							25,48
<b>SUBCAPITOL F1A.03 ESTRUCTURA</b>							
<b>APARTAT F1A.03.01 Estructura existent</b>							
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals. Badalot						
	Perfil metàl·lics	5	9,10	2,00		91,00	
							91,00
K10ZAS00	m2 Neteja de pols i petits elements amb aspirador Treballs de neteja de pols i petits elements amb mitjans manuals i amb aspirador, amb càrrega de brossa i cascots en forjat, sostre o cel-ras en sacs. Inclou tots els elements necessaris per a deixar la partida en perfecte estat de neteja.						
	Protecció cel-ras Sala	1	18,85	9,10		171,54	
							171,54
K43RC45B	m2 Tract.curatiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,25l/m2, Tractament curatiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,25 l/m2, aplicat mitjançant injecció						
	Tractaments d'elements en mal estat	1	60,000			60,000	
							60,00
K43RP35A	m2 Tract.preventiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,35l/m2 Tractament preventiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,35 l/m2, aplicat mitjançant polvoritzador						
	Protecció cel-ras Sala	1	18,850	9,100		171,535	
							171,54
K43ZU010	kg Acer S275JR, galv.p/unio fusta,perfils L,LD,T,rodó,quad.,rec Elements d'unió i recolzament per a estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, treballat al taller i col·locat a l'obra Elements de suport diversos per a subjecció i reforços dels elements estructurals en forjat existent						
	reforços dels elements estructurals en forjat existent	1	60,000			60,000	
							60,00
K894BI00	m2 Pintat biga 1perfil acer,2imprim.antioxidant Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb dues capes d'imprimació antioxidant. Badalot						
	Perfil metàl·lics IPN-240	5	9,10	1,50	0,84	57,33	
							57,33
E7D69TK0	m2 Pint.igníf.perf.acer,1capa imprimació p/pint.intum.+3capes p Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm Badalot						
	Perfil metàl·lics IPN-240	5	9,100	1,500	0,844	57,603	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							57,60
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals Bigues coberta IPN-280 IPN-160	4 20	9,100 4,150		0,966 0,575	35,162 47,725	
							82,89
<b>APARTAT F1A.03.02 Estructura nova</b>							
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols. Murs de façanes Massa peça suport s/detall=10,19 kg Talls, soldadura, ... 5%	20 1	10,190 203,800			203,800 10,190	
							213,99
E4435116	kg Acer S275JR,p/bigua peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Perfils IPE-400 Soldadura, pletines, ... 5%	4 1	10,150 2.691,780	66,300		2.691,780 134,589	
							2.826,37
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra Biguetes coberta IPE-100 Soldadura, pletines, ... 5%	20 1	7,400 1.198,800	8,100		1.198,800 59,940	
							1.258,74
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4 Coberta 1 Coberta 2 Solapa	1 1	10,250 10,250	5,850 5,900		59,963 60,475	
							120,44
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,mortier exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb mortier sense retracció de ciment i sorra Reomplenat forat cap perfils IPE-400	8	0,350	0,350	60,000	58,800	
							58,80
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals Bigues coberta Perfils IPE-400 Biguetes coberta IPE-100	4 20	10,150 7,400		1,470 0,400	59,682 59,200	
							118,88

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K21Z0000	<b>u Formació de forat en paret de pedra</b> Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor. Recolzament perfils met.	8	3,000			24,000	24,00
K45GD7C5	<b>m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment Recolzament perfils met.	8	0,350	0,350	0,300	0,294	0,29
K4DGC500	<b>m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta Recolzament perfils met.	8	0,500		1,000	4,000	4,00
<b>SUBCAPITOL F1A.04 COBERTA</b>							
<b>APARTAT F1A.04.03 Coberta Inclínada</b>							
E5ZA2752	<b>m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1</b> Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols. Coberta 1 Coberta 2	1 1	5,850 5,900			5,850 5,900	11,75
E5ZD5DD4	<b>m Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm,</b> Minnvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques Perimetral Coberta 1 Coberta 2	2 1 2 1	10,250 5,850 10,250 5,850			20,500 5,850 20,500 5,850	52,70
E5ZJ116PA	<b>m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de</b> Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols. Coberta 1 Coberta 2	1 1	5,850 5,900			5,850 5,900	11,75
E7Z15MD0	<b>m Matarracó, radi=6cm morter 1:6</b> Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Perimetral Coberta 1 Coberta 2	2 1 2 1	10,250 5,850 10,250 5,850			20,500 5,850 20,500 5,850	52,70



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E8JAU010	m Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen. <=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques Parets laterals	2	9,300			18,600	18,60
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada, 30u/m2, teula, col. esc. poliuretà Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà. Coberta 1 Coberta 2	1 1	10,250 10,250	5,850 5,900		59,963 60,475	120,44
<b>SUBCAPITOL F1A.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>							
E612B51K	m2 Paret tanc. recolzada, 14cm, maó calat, HD, I, UNE-EN 771-1, 290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II Parets laterals Paret façana pati (30 cm)	2 1 1	9,300 5,850 5,900		2,700 0,400 0,400	50,220 4,680 4,720	59,62
<b>SUBCAPITOL F1A.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>							
<b>APARTAT F1A.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>							
E713KA98	m2 Membrana PN-6, 2lām., 7,2kg/m2, LO-40-FP-130g/m2, adh. en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil Entre les dues capes de llana de roca Coberta 1 Coberta 2 Solapaments, vores, ... 10%	1 1 1	10,250 10,250 120,438	5,850 5,900		59,963 60,475 12,044	120,438
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament. Coberta 1 Coberta 2	1 1	10,250 10,250	5,850 5,900		59,963 60,475	132,48
E7C124A0	m2 Aïll. amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3 Coberta plana existent	1	9,200	7,000		64,400	120,44
E7C9RA46	m2 Aïllament plaq. ríg. llana roca 70kg/m3, g=40mm, a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta. Aïllament doblat Coberta 1 Coberta 2	1 1	10,25 10,25	5,85 5,90	2,00 2,00	119,93 120,95	64,40

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							240,88
E7C9Y904	m2 Aïllament plaq.ríg.llana roca 116-125kg/m3,g=40mm,col.fix.mecàni Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 116 a 125 kg/m3 de 40 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre morter adhesiu Parets laterals	2	9,30		2,70	50,22	
							50,22
E7Z325R5	m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació Coberta 1 Coberta 2	2 1 2 1	10,250 5,850 10,250 5,900	0,500 0,500 0,500 0,500		10,250 2,925 10,250 2,950	
							26,38
APARTAT F1A.07.02 Arrebossats i Enguixats							
E811A5S2	m2 Arreb.projectat,bona vista,vert.ext.,h<3m,mortr ús corrent Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortr ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat Parets mur pedra Parets laterals (ext.)	2 1 1 2	9,800 5,900 5,850 9,300		2,000 1,000 1,000 2,700	39,200 5,900 5,850 50,220	
							101,17
E8Z1A1AM	m2 Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2 Amaradura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2 Parets interiors mur pedra Parets laterals (ext.)	2 1 1 2	9,800 5,900 5,850 9,300		2,000 1,000 1,000 2,700	39,200 5,900 5,850 50,220	
							101,17
APARTAT F1A.07.03 Enrajolats i Pintats							
E898D240	m2 Pintat vert.ext.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat Parets interiors mur pedra Parets laterals (ext.)	2 1 1 2	9,800 5,900 5,850 9,300		2,000 1,000 1,000 2,700	39,200 5,900 5,850 50,220	
							101,17
E89AABJ0	m2 Pintat finestra/balconera acer,esmlt sint.,1antioxidant+2ac Pintat de finestres i balconeres d'acer, a l'esmlt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Repintat portes	3	1,000	2,000	2,100	12,600	
							12,60
K87A2201	m2 Net/prep.sup.pint. finestra/balconera acer,m.man. Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals Repintat portes	3	1,000	2,000	2,100	12,600	
							12,60

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F1A.07.05 Revestiments i Aplacats</b>							
E8J4U040	m Coronament 28-32cm,p.calc.nat.,abuixardada,2cantells,mort.1:2:10 Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix , amb pedra calcàrea natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Coronament badalot	1	20,50		2,00	41,00	
		2	10,50		2,00	42,00	
							83,00
<b>SUBCAPITOL F1A.12 VARIS</b>							
EQ611002	u Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.						
	*	3				3,000	
							3,00
EQ611004	u Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.						
	*	3				3,000	
							3,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.						
		1				1,000	
							1,00
KB1R122A	u Repar.punt.barana perf.acer,supl. o subst.travess./brend.,so Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra						
	*	50				50,000	
							50,00
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1A.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>							
ED7KZ108	<b>m Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG</b> Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.						
	Baix ants coberta	2	5,000			10,000	
							10,00
K21DZ001	<b>m Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Baix ants coberta	2	5,000			10,000	
							10,00
PA0001K2	<b>u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.</b> Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.						
	Baix ants coberta	2				2,000	
							2,00
<b>SUBCAPITOL F1A.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>							
PA0001K9	<b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.						
							6,00
EG31G306	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub						
							110,00
EG153B22	<b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						
							5,00
EG21RA1G	<b>m Tub rígido PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b> Tub rígido de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada						
							38,00
EHB1Z002	<b>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent. Model: OD-8553 Xassis: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65. Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							6,00
EH61Z002	<p>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						3,00
<b>SUBCAPITOL F1A.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>							
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>						15,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>						10,00
<b>SUBCAPITOL F1A.20 SEURETAT I SALUT</b>							
<b>APARTAT F1A.20.01 Proteccions individuals</b>							
H1411111	<p>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,000	3,00
H1422120	<p>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,00	3,00
H1433115	<p>u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</p> <p>Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,00	3,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,00	
							3,00
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,00	
							3,00
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,00	
							3,00
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord(seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,00	
							3,00
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3				3,000	
							3,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F1A.20.02 Proteccions col·lectives</b>							
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjectacions a suports metal·lics existents.		20			20,000	
							20,00
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre		20			20,000	
							20,00
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.		1			1,000	
							1,00
HG42439H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.		1			1,000	
							1,00
<b>APARTAT F1A.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>							
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		1			1,000	
							1,00
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		1			1,000	
							1,00
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic		3			3,000	
							3,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
APARTAT F1A.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment							
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1				1,00	
							1,00
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	3				3,00	
							3,00
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	3				3,00	
							3,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL F1B FASE 1b</b>							
<b>SUBCAPITOL F1B.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>							
1652UN11	<b>m2 Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm</b> Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament Protecció P3	1	10,00	3,50		35,00	
							35,00
1A21U453	<b>m2 Fuster.int./fust.s/pint.,80x210cm,bast.+1bat.40mm+tapajunts fust</b> Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta Accés a obra	1	0,80		2,10	1,68	
							1,68
7G111111	<b>u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan</b> Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1				1,000	
							1,00
HDS11411	<b>m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i aco-blament, col.locat i amb el desmuntatge inclos. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descàrrega i el contenidor Des de PSc	1	15,000			15,000	
							15,00
K1213251	<b>m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plata</b> Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km Zona 1b Suport baix ants runa	1	3,500	15,000		52,500	
							52,50
K1215250	<b>m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats Zona 1b Suport baix ants runa	40	3,500	15,000		2.100,000	
							2.100,00
K15QU160	<b>m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció Zona 1b Escales PSc P3	1 2 1	3,800 2,800 4,500	5,500		20,900 3,800 17,100	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Coberta incl. 2 aigües	1	25,350	6,800		172,380	
		1	36,550	6,400		233,920	465,580
	Solapaments, ... 10%	1	465,580	0,100		46,558	
							512,14
K4DB1DX0	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/protecció paviments i escales.,h<=5. Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a protecció de paviments i escales durant les feines d'enderroc, a una alçària <= 5.5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable Escales* P3	1	2,800	5,400		15,120	
							15,12
<b>SUBCAPITOL F1B.02 ENDERROCS</b>							
K2141F11	m3 Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Planta Sotacoberta Base Jàsseres façana	9	0,30	0,30	0,80	0,65	
							0,65
K2142511	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Divisòria F1-F2 H	1	6,200	0,250	2,420	3,751	
							3,75
K2142512	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior Façana interior pati	1	25,350	0,150	1,000	3,803	
							3,80
K2145A11	m Enderroc,biga,perf.lam.,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Biga 2UPN Biga carenera	1	1,00	6,40		6,40	
		1	1,00	5,00		5,00	
							11,40
K214AB11	m2 Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior. Escales	1	4,500	2,900		13,050	
							13,05
K214AE11	m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge) Coberta incl. 2 aigües	1	25,350	6,800		172,380	
		1	36,550	6,400		233,920	
							406,30
K214AE12	m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió Coberta incl. 2 aigües	1	6,000	6,400		38,400	
		1	1,000	7,600		7,600	



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	7,000	6,800		47,600	
	Bigues careneres	1	1,000	26,400		26,400	
							120,00
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.						
	Coberta incl. 2 aigües	1	25,350	6,800		172,380	
		1	36,550	6,400		233,920	
							406,30
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llis-tones de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.						
	Coberta incl. 2 aigües	1	25,350	6,800		172,380	
		1	36,550	6,400		233,920	
							406,30
K215J711	<b>m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport						
	Coberta incl. 2 aigües	1	25,350			25,350	
		1	36,550			36,550	
		1	6,400			6,400	
							68,30
K2163511	<b>m2 Enderroc paredó ceràm.,g=10cm,mitjans man.,càrrega manual</b> Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Divisòria F1-F2 V	1	5,50		2,42	13,31	
							13,31
K219472Z	<b>m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta transitable	1	33,850	4,250		143,863	
							143,86
K2195D24	<b>m2 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,&lt;=5cm,mitjans man.,càrrega</b> Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta transitable	1	33,85	4,25		143,86	
							143,86
K21A2011	<b>m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior						
	Façana interior pati	3	0,600		0,450	0,810	
							0,81
K2461111	<b>m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man.</b> Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta Sotacoberta	1	314,100		0,050	15,705	
							15,71
K24A4237	<b>m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec &lt;=10km</b> Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km						

# AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Recuperació/Aplec						
	Teules	1,4	406,300	0,050		28,441	
							28,44
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c						
	Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Pilar ceràmic	1,4	0,650			0,910	
	Mur ceràmic	1,4	3,750			5,250	
	Mur ceramic	1,4	3,800			5,320	
	Biga metàl·lica	1	11,400	0,200	0,200	0,456	
	Sostres	1,4	13,050	0,200		3,654	
	Entramat bigues fusta	1	406,300	0,150		60,945	
	Jasseres-encavallades fusta	1	120,000	0,400	0,400	19,200	
	Empostissat	1,4	406,300	0,070		39,817	
	Canal	1,4	68,300	0,200	0,200	3,825	
	Paredons	1,4	13,310	0,100		1,863	
	Pav. cob. transitable	1,4	143,860		0,050	10,070	
	Solera pav. cob. transitable	1,4	143,860		0,050	10,070	
	Tancaments	1,4	0,810	0,100		0,113	
	Desenrunat	1,4	15,710			21,994	
							183,49
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1,						
	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Pilar ceràmic	1,4	0,650			0,910	
	Mur ceràmic	1,4	3,750			5,250	
	Mur ceramic	1,4	3,800			5,320	
	Sostres	1,4	13,050	0,200		3,654	
	Empostissat	1,4	406,300	0,070		39,817	
	Paredons	1,4	13,310	0,100		1,863	
	Pav. cob. transitable	1,4	143,860		0,050	10,070	
	Solera pav. cob. transitable	1,4	143,860		0,050	10,070	
	Desenrunat	1,4	15,710			21,994	
							98,95
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe						
	Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Biga metàl·lica	1	11,400	0,200	0,200	0,456	
	Canal	1,4	68,300	0,200	0,200	3,825	
	Tancaments	1,4	0,810	0,100		0,113	
							4,39
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi						
	Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Entramat bigues fusta	1	406,300	0,150		60,945	
	Jasseres-encavallades fusta	1	120,000	0,400	0,400	19,200	
							80,15

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.03 ESTRUCTURA</b>							
<b>APARTAT F1B.03.01 Estructura metàl·lica</b>							
E4415125	kg Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,re						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura						
	Pilars façana pati						
	Tub rectangular fred 200.120.6	6	2,850	28,300		483,930	
	Escala a P3						
	Pilars IPE-80	2	2,800	6,000		33,600	
	Creus St. Andreu 2UPN-80	2	2,700	8,650	2,000	93,420	610,950
	Talls, soldadura, ... 5%	1	610,950		0,050	30,548	
							641,50
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb cargols.						
	Sostre paviment planta sotacoberta						
	Murs de façanes						
	Massa peça suport s/detall=10,19 kg	29	10,190			295,510	
		38	10,190			387,220	682,730
	Talls, soldadura, ... 5%	1	682,730		0,050	34,137	34,137
	Base pilarets façana						
	Pletina 400.320.12	6	0,128	12,000	7,880	72,622	
	Cartel·les g=8mm	24	0,040	8,000	7,880	60,518	
	Espàrrecs 4Ø12 L=25+15cm	6	0,420	4,000	0,888	8,951	142,091
	Talls, soldadura, ... 5%	1	142,091		0,050	7,105	7,105
	Base 2x UPN-200 coberta incl.						
	Pletina 400.285.12	7	0,114	12,000	7,880	75,459	
	Base 2x UPN-200 coberta incl. cant.						
	Pletina 300.285.12	1	0,086	12,000	7,880	8,132	
	Base 1x UPN-200 coberta incl.						
	Pletina 200.285.12	1	0,057	12,000	7,880	5,390	88,981
	Talls, soldadura, ... 5%	1	88,891		0,050	4,445	
							959,49
E4435116	kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura						
	Reforços en façana						
	Façana pati						
	HEB-100	2	1,200	20,400		48,960	
		2	1,300	20,400		53,040	
	Escala a P3						
	Bigues						
	IPE=270	1	5,950	36,100		214,795	
	IPE=240	2	3,100	30,700		190,340	
	UPN=240	3	3,100	33,200		308,760	
	PSc a replà						
	UPN=240	4	1,250	33,200		166,000	
		2	1,900	33,200		126,160	
		2	0,300	33,200		19,920	
	replà 2	4	1,350	33,200		179,280	
	replà 2 replà 1	2	1,900	33,200		126,160	
		2	0,300	33,200		19,920	
	replà 1	4	1,350	33,200		179,280	
	replà 1 a P3	2	1,900	33,200		126,160	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		2	0,300	33,200		19,920	
		2	1,350	33,200		89,640	1.868,335
	Talls, soldadura, ... 5%	1	1.868,335		0,050	93,417	
							1.961,75
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra Sostre paviment planta sotacoberta Biguetes 2 UPN=200	29	5,550	25,300	2,000	8.144,070	
		38	5,650	25,300	2,000	10.863,820	19.007,890
	Talls, soldadura, ... 5%	1	19.007,890		0,050	950,395	
							19.958,29
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Biguetes coberta Coberta Inclínada UPN-240 (en planta) UPN-200 IPE-160	1	8,600	33,200	2,000	571,040	
		7	6,010	25,300	2,000	2.128,742	
		1	6,010	25,300	1,000	152,053	
		1	0,900	15,800		14,220	
		1	1,800	15,800		28,440	
		1	2,700	15,800		42,660	
		1	3,550	15,800		56,090	
		1	4,450	15,800		70,310	
		1	5,300	15,800		83,740	
		1	5,800	15,800		91,640	
		1	1,000	15,800		15,800	
		1	1,850	15,800		29,230	
		1	2,650	15,800		41,870	
		1	3,550	15,800		56,090	
		1	4,450	15,800		70,310	
		1	5,250	15,800		82,950	
		1	32,050	15,800		506,390	
		1	4,350	15,800	7,000	481,110	
		5	3,350	15,800	7,000	1.852,550	
		1	3,450	15,800	7,000	381,570	
	Coberta Plana UPN-200	1	6,960	25,300	1,000	176,088	
		6	6,960	25,300	2,000	2.113,056	
		1	6,960	25,300	1,000	176,088	
	IPE-160	1	4,350	15,800	8,000	549,840	
		6	3,350	15,800	8,000	2.540,640	
		1	3,450	15,800	8,000	436,080	
	UPN-160	1	25,350	18,800	1,000	476,580	13.225,177
	Talls, soldadura, ... 5%	1	13.225,177		0,050	661,259	
							13.886,44
E44Z5A25	kg Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Remat cobertes plana-incl. 1 Ø80x1,5mm Estructura Canal Tub #40.40.4	1	25,35	2,90		73,52	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	-longitudinals	3	25,35	4,20		319,41	
	-transversals (1/metre)	26	0,70	4,20		76,44	
		26	0,50	4,20		54,60	
		26	0,17	4,20		18,56	
	-pletines rigiditzadores #40.4	26	0,17		1,26	5,57	
	-perfil L15.15 suport rev. ext.	1	25,35	0,44		11,15	559,25
	Talls, soldadura, ... 5%	1	559,25		0,05	27,96	
							587,21
<b>E4LM1A10</b>	<b>m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma</b>						
	Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4						
	Sostre paviment planta sotacoberta	1	350,600			350,600	
	Forat escales	-1	2,900	4,600		-13,340	
	Coberta						
	-plana	1	25,350	6,950		176,183	
	-inclinada	1	35,650	6,400		228,160	
							741,60
<b>E4ZZU001</b>	<b>dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra</b>						
	Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra						
	Plaques base pilars façana						
	Pletina 400.320.12	7	0,450	0,320	40,000	40,320	
	Plaques base bigues coberta						
	Pletina 400.285.12	7	0,450	0,285	40,000	35,910	
	Pletina 300.285.12	1	0,350	0,285	40,000	3,990	
	Pletina 200.285.12	1	0,250	0,285	40,000	2,850	
							83,07
<b>K10ZNT00</b>	<b>m Neteja de perfils metàl·lics</b>						
	Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.						
	Sostre paviment planta sotacoberta						
	Biguetes existents	29	5,55			160,95	
		38	5,65			214,70	
							375,65
<b>K44R1120</b>	<b>m2 Net./prep.sup.perf.lam.acer,grau st2,mitjans manuals</b>						
	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. S'inclou: El tallat de brides i suports de canonades existents en el forjat, l'elevació provisional de les mateixes per permetre els treballs de neteja i reforç del forjat, la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.						
	Sostre paviment planta sotacoberta	1	350,600		0,100	35,060	
	Forat escales	-1	2,800	4,500		-12,600	
							22,46
<b>K4BP1114</b>	<b>m Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl</b>						
	Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat						
	Coberta inclinada						
	Ø16mm	7	5,100			35,700	
		1	3,550			3,550	
		1	3,750			3,750	
		12	2,050			24,600	
		1	2,350			2,350	
		1	2,450			2,450	



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		2	1,650			3,300	
		2	1,050			2,100	77,800
	Mermes, talls, ... 5%	1	77,800		0,050	3,890	
							81,69
<b>APARTAT F1B.03.02 Estructura de formigó</b>							
E45917C4	<b>m3 Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba</b> Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Sostre paviment sotacoberta Forjat x apa col.laborant Forat escales Escala	1 -1 1	350,600 2,800 2,800		0,075 0,075 0,040	26,295 -0,945 0,504	
							25,85
E4B9DA66	<b>m2 Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2</b> Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents Sostre paviment sotacoberta Forjat x apa col.laborant Forat escales Solapaments 10%	1 -1 1	350,600 2,800 338,000			350,600 -12,600 33,800	338,000
							371,80
E4BC4001	<b>kg Acer b/corrugada B 500 S ò B 500 SD p/armat lloses escales</b> Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura de lloses escales. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. Esglaons 3Ø8 1e Ø8/15 cm replans # Ø6/10 cm Filferro, mermes, ... 5%	18 18 3 3 2 1	1,110 0,300 1,500 1,200 1,200 81,432	3,000 8,000 13,000 26,000 13,000	0,395 0,395 0,222 0,222 0,222 0,050	23,676 17,064 12,987 20,779 6,926 4,072	81,432
							85,50
K45GD7C5	<b>m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment Pilars façana Dau de base Capitell pilars ceràmics Slatel·l x gruix pilar	6 6	0,300 0,081	0,300 0,370	0,300	0,162 0,180	
							0,34
K4B23000	<b>kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats</b> Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura daus ancoratge pilars Capitell pilars ceràmics Ø8 / 15 cm	6 6	1,000 1,350	5,000 2,000	0,395 0,395	11,850 6,399	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		6	1,200	1,000	0,395	2,844	21,093
	Filferro, mermes, ... 5%	1	21,093		0,050	1,055	
							22,15
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta						
	Capitell pilars ceràmics	6	0,600	0,240	2,000	1,728	
		6	0,370	0,240	2,000	1,066	
							2,79
APARTAT F1B.03.03 Estructura d'obra ceràmica							
E4F2B575	m3 Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat						
	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2						
	Divisió amb Zona 2a	1	5,200	0,150	2,200	1,716	
							1,72
E4F2BD75	m3 Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat						
	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2						
	Planta 3a						
	Mur	1	1,000	0,600	3,000	1,800	
							1,80
APARTAT F1B.03.04 Aïllament ignífug							
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li						
	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals						
	Pilars exteriors tub 200x120.6	6	2,850		0,625	10,688	
	Escala a P3						
	Pilars IPE-80	2	2,800	6,000	0,328	11,021	
	Creus St. Andreu 2UPN-80	2	2,700	2,000	0,312	3,370	
	Bigues						
	IPE=270	1	5,950		1,040	6,188	
	IPE=240	2	3,100		0,922	5,716	
	UPN=240	3	3,100		0,775	7,208	
	PSc a replà						
	UPN=240	4	1,250		0,775	3,875	
		2	1,900		0,775	2,945	
		2	0,300		0,775	0,465	
	replà 2	4	1,350		0,775	4,185	
	replà 2 replà 1	2	1,900		0,775	2,945	
		2	0,300		0,775	0,465	
	replà 1	4	1,350		0,775	4,185	
	replà 1 a P3	2	1,900		0,775	2,945	
		2	0,300		0,775	0,465	
		2	1,350			2,700	
	Biguetes coberta						
	Coberta Inclínada						
	UPN-240 (en planta)	1	8,600	2,000	0,775	13,330	
	UPN-200	7	6,010	2,000	0,661	55,617	
		1	6,010		0,661	3,973	
	IPE-160	1	0,900		0,623	0,561	
		1	1,800		0,623	1,121	
		1	2,700		0,623	1,682	
		1	3,550		0,623	2,212	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	4,450		0,623	2,772	
		1	5,300		0,623	3,302	
		1	5,800		0,623	3,613	
		1	1,000		0,623	0,623	
		1	1,850		0,623	1,153	
		1	2,650		0,623	1,651	
		1	3,550		0,623	2,212	
		1	4,450		0,623	2,772	
		1	5,250		0,623	3,271	
		1	32,050		0,623	19,967	
		1	4,350	7,000	0,623	18,970	
		5	3,350	7,000	0,623	73,047	
		1	3,450	7,000	0,623	15,045	
	Coberta Plana						
	UPN-200	1	6,960		0,661	4,601	
		6	6,960	2,000	0,661	55,207	
		1	6,960		0,661	4,601	
	IPE-160	1	4,350	8,000	0,623	21,680	
		6	3,350	8,000	0,623	100,178	
		1	3,450	8,000	0,623	17,195	

499,72

E894G00X m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent

Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

Reforços en façana

Façana pati

HEB-100

2 1,200

0,567

1,361

2 1,300

0,567

1,474

2,84

### APARTAT F1B.03.05 Auxiliars estructura

K21Z0000 u Formació de forat en paret de pedra

Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.

Base pilars façana

6

6,000

6,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.04 COBERTA</b>							
<b>APARTAT F1B.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>							
E5113351	<p>m2 Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh.</p> <p>Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir</p> <p>Coberta plana</p>	1	25,350	6,650		168,578	
							168,58
E5551212	<p>m Claraboia trepitj. vidre llossa de 22 mm, de 30 cm. amplada</p> <p>Claraboia trepitjable de vidre llossa de 22 mm de gruix i 30 cm d'amplada, formada per dues parets laterals totxana de 9 cm d'amplada i 20 cm d'alçada acabades arrebossades per la cara superior i equipades amb cornament de tub galvanitzat, remarc del vidre amb un perfil plegat en U de 30x30 mm, de xapa d'acer inoxidable de 1 mm, segellat del conjunt amb silicona estructural, rematat tot amb dos mimbells de xapa prelacada de 1,2 mm de gruix i de 25 cm de desenvolupament, fixat també amb silicona estructural i fixacions mecàniques. La partida inclou els faldons laterals interiors de planxa de cel·losa-ciment de 6 mm de gruix fixada amb ancoratges ocults, i tots els accessoris per deixar la partida acabada segons detalls planols.</p> <p>Coberta plana</p>	6	5,300			31,800	
							31,80
E5ZEXX10	<p>m Remat suport graves Ac.inox.=1,5mm, desenv.&lt;=30cm, fix.mec.</p> <p>Remat de coberta plana no transitable, de graves, amb planxa d'acer inoxidable perforada plegada d'1,5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques, per a suport de graves i permetre el pas de l'aigua.</p> <p>Coberta plana (canal)</p>	1	25,350			25,350	
							25,35
E5ZH4EN7	<p>u Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigrava, metàl., adh.sob/làm.</p> <p>Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent</p>	4				4,000	
							4,00
E5ZJ1RCPB	<p>m Canal rectangular xapa ac.galv. 1mm, desenv.=70cm,</p> <p>Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.</p> <p>Coberta plana</p>	1	25,350			25,350	
							25,35
E7B111D0	<p>m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh</p> <p>Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir</p> <p>Coberta plana</p> <p>Vores, solapaments, ... 5%</p>	1	25,350	6,650		168,578	
		1	168,578		0,050	8,429	
							177,01
E7Z15MD0	<p>m Matarracó, radi=6cm morter 1:6</p> <p>Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p> <p>Coberta plana</p>	2	25,350			50,700	
		2	6,650			13,300	
							64,00
E8J1316K	<p>m Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina, col.vermell,</p> <p>Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)</p> <p>Coberta plana</p>						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	(laterals)	2	6,950			13,900	
							13,90
E455EG00	<b>u Escala de gat Ø60cm</b> Subministrament i col·locació d'escala de gat de Ø cm i 4 metres de longitud. amb perfils d'acer galvanitzat, tot segons plànols de detall de serralleria. Inclús pintat amb una capa de pintura d'imprimació i dues d'esmail, color a escollir per la DF. Totalment col·locada i neteja de restes d'obra i runa (sense descomposició).	2				2,00	
							2,00
K15QU161	<b>m2 Protecció provisional cobertes taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional de les cobertes de l'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada d'aigua durant les feines de canvi de cobertes. Previsió	1	90,000			90,000	
							90,00
<b>APARTAT F1B.04.02 Coberta Plana Transitable</b>							
E5Z26D31	<b>m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat</b> Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat Coberta transitable	1	33,850	4,250		143,863	
							143,86
E5ZD2G0U	<b>m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.</b> Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic Coberta transitable	2	33,850			67,700	
		2	4,250			8,500	
							76,20
E5ZH4EN7	<b>u Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm.</b> Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent Coberta transitable	2				2,000	
							2,00
E7B111D0	<b>m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh</b> Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir Coberta transitable Solapaments, v ores, ... 10%	1	33,850	4,250		143,863	
		1	143,863		0,100	14,386	
							158,25
EE6R6900	<b>m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm</b> Recobrint d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm Coberta transitable Solapaments, v ores, ... 10%	1	33,85	4,25		143,86	
		1	143,86		0,10	14,39	
							158,25



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F1B.04.03 Coberta Inclinada</b>							
E5ZA2752	<b>m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1</b> Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols. Coberta inclinada Entre cob. plana i inclinada	1	25,350			25,350	25,35
E5ZC17F4	<b>m Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1</b> Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques Coberta inclinada Entre les 2 pendents	1	9,30			9,30	9,30
E5ZD5DD4	<b>m Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm,</b> Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques Contra badalot central	1	6,400			6,400	6,40
E5ZJ116PA	<b>m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de</b> Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols. Coberta inclinada	1 1	36,550 6,400			36,550 6,400	42,95
E7Z15MD0	<b>m Matarracó,radi=6cm morter 1:6</b> Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Perimetral Contra coberta plana Contra badalot central	1 1	25,350 6,400			25,350 6,400	31,75
K5221RNK	<b>m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà</b> Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà. Coberta inclinada	1	36,550	6,400		233,920	233,92

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>							
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14						
	Paret de tancament recolzada de guix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II						
	Sobre mur de pedra cornisa (ràfec coberta)	1	36,550		0,300	10,965	
		1	6,400		0,300	1,920	
	Façana pati	1	25,350		3,000	76,050	
	-finestres	-0,5	1,750	6,000	2,350	-12,338	
		-1	4,000	1,000	2,350	-9,400	
	Escales						
	H	1	2,900		3,000	8,700	
	V	1	4,700		3,000	14,100	
	Divisòria Sala-instals.*						
	H	1	25,650		2,100	53,865	
	V	1	2,300		3,000	6,900	
		1	5,100		3,000	15,300	
	Planta 3a						
	Escala	1	2,700		3,000	8,100	
		1	1,300		3,000	3,900	
		1	3,050		3,000	9,150	
		1	4,400		3,000	13,200	
							200,41
1652UF18	m2 Envà perf.vert/horít.66-75mm,llana roca 60mm+guix laminat resist						
	Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 66 i 75 mm d'amplària col.locats cada 60 cm i perfils horitzontals entre 66 i 75 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 60 mm de guix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat resistent al foc de 15 mm de guix, fixada mecànicament.						
	Separació zones entre existent i F1a	1	1,45		3,00	4,35	
							4,35
<b>SUBCAPITOL F1B.06 PAVIMENTS</b>							
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr						
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.						
	Coberta transitable	1	33,850	4,250		143,863	
							143,86
E9C1142B	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens						
	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens						
	Escala a P3 (replans)	2	2,900	1,500		8,700	
		1	2,900	1,200		3,480	
		1	1,350	1,200		1,620	
							13,80
E9V1220L	m Esglaó pedra artificial, gra petit 2 peces, .preu alt,col.mort.1						
	Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peces (estesa i frontal), amb un cantell polit i abrillatant, i amb tira davantera de carborúndum, de 3 cm d'ample, amb ciment cola i sílicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal·liques que conformen els graons de l'escala.						
	Escala a P3	22	1,350			29,700	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							29,70
E9U21BAD	m Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Escala a P3 H 4 1,500 6,000 2 1,200 2,400 1 1,350 1,350 18 0,300 5,400 V 22 0,270 5,940						21,09
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra Escala a P3 (replans) 2 2,900 1,500 8,700 1 2,900 1,200 3,480 1 1,350 1,200 1,620 (esglaons) 22 1,350 0,300 8,910						22,71
<b>SUBCAPITOL F1B.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>							
<b>APARTAT F1B.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>							
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil Coberta inclinada 1 36,550 6,400 233,920 Coberta no transitable 1 25,350 6,650 168,578 Coberta transitable 1 33,850 4,250 143,863 Solapaments, v ores, ... 10% 1 546,361 0,100 54,636						546,361
							601,00
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament. Coberta inclinada 1 36,550 6,400 233,920						233,92
E7C124A0	m2 Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3 Sota coberta n/trans. 1 25,350 6,650 0,800 134,862						134,86
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de polièstirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col.locada sense adherir Coberta inclinada 1 36,550 6,400 2,000 467,840 -remat amb cornisa 1 36,550 0,500 18,275 1 6,400 0,500 3,200 Coberta transitable 1 33,850 4,000 135,400						624,72

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E7C9RA46	<p>m2 Aïllament plaq.ríg.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm</p> <p>Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.</p> <p>Coberta no transitable</p>	1	25,35	6,65	2,00	337,16	
							337,16
E7Z325R5	<p>m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</p> <p>Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació</p> <p>Coronaments</p> <p>Cob. n/trans. amb incl.</p> <p>Cob. incl. amb n/trans.</p> <p>Laterals cob. plana</p> <p>Cob. n/trans. amb canal</p> <p>Cob. incl. amb canal</p>	1	25,350	0,500		12,675	
		1	25,350	0,500		12,675	
		2	7,250	0,500		7,250	
		1	25,350	0,500		12,675	
		1	36,550	0,500		18,275	
		1	6,400	0,500		3,200	
							66,75
APARTAT F1B.07.02 Arrebossats i Enguixats							
E81211XX	<p>m2 Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h&lt;3m,B1 p/proj.,llisc.</p> <p>Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.</p> <p>Escala a P3</p> <p>Planta 3a</p> <p>(interiors escales)</p>	2	4,500		6,400	57,600	
		1	2,900		4,050	11,745	
		1	2,900		6,400	18,560	
		1	2,700		3,000	8,100	
		1	4,400		3,000	13,200	
		2	3,050		3,000	18,300	
		2	4,400		3,000	26,400	
		2	2,700		3,000	16,200	
		2	1,300		3,000	7,800	
							177,91
APARTAT F1B.07.03 Enrajolats i Pintats							
E898J2A0	<p>m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat</p> <p>Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat</p> <p>Escala a P3</p> <p>Separació zones</p> <p>Planta 3a</p> <p>(interiors escales)</p>	2	4,500		6,400	57,600	
		1	2,900		4,050	11,745	
		1	2,900		6,400	18,560	
		1	1,450		3,000	4,350	
		1	2,700		3,000	8,100	
		1	4,400		3,000	13,200	
		2	3,050		3,000	18,300	
		2	4,400		3,000	26,400	
		2	2,700		3,000	16,200	
		2	1,300		3,000	7,800	
							182,26
E898K2A0	<p>m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat</p> <p>Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat</p> <p>Escala a P3</p> <p>Planta 3a</p> <p>remats P3</p>	1	4,500	2,900		13,050	
		1	4,400	2,700		11,880	
		1	2,700	0,600		1,620	
		1	4,400	0,600		2,640	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							29,19
	<b>APARTAT F1B.07.04 Cel-rasos</b>						
E8443100	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim. Escala a P3	1	4,500	2,900	6,400	83,520	
							83,52
	<b>APARTAT F1B.07.05 Revestiments i Aplacats</b>						
E86BAB10	m2 Folrat param.vert/hor.,xapa alum.plegat lacat,g=4mm. Folrat de paraments verticals i horitzontals amb plafons de xapa composite d'alumini amb ànima baquelitzada, tipus Alucobond o equivalent, amb acabat lacat, de 4 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques. Revestiment voladiu/canal -rev. dintells -remat interior Retalls, ... 5%	1 1 1 1 6 1 1 1	25,350 25,350 25,350 25,350 1,750 4,000 25,350 56,303	0,900  0,050  0,300 0,300 0,200  0,050	 0,700  0,200     	22,815 17,745 1,268 5,070 3,150 1,200 5,070 2,815	56,318
							59,13
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat Façana a pati -obertures	1 -6 -1	25,350 1,750 4,000	  2,650 2,350 2,350	     	67,178 -24,675 -9,400	
							33,10
	<b>SUBCAPITOL F1B.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>						
EAF3EP01	u Vidriera alumini lacat,tpt,1bat.+1fix,175x235 cm. EP1 Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EP1, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 90x235 cm, amb fix lateral de 85x235 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plans de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Façana a pati	6				6,000	
							6,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EAF3EF01	<p><b>u Vidriera alumini lacat,tpt,1bat,135x235 cm. EF1</b></p> <p>Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF1, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 120x220 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p>	1				1,000	
							1,00
EAF3EF02	<p><b>u Vidriera alumini lacat,tpt,2corr.,250x235 cm. EF2</b></p> <p>Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF2, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta corredissa simple de 250x235 cm, sistema GXi, "TECHNAL", formada per dues fulles, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe A7, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p>	1				1,000	
							1,00
<b>SUBCAPITOL F1B.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>							
EASARF01	<p><b>u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. El·laborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.</p>						
	Accés escala	1				1,000	
	Accés zona instals.	1				1,000	
	Planta 3a	1				1,000	
							3,00
1A23IP02	<p><b>m2 Porta.int.pintada,100x220cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 b</b></p> <p>Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra</p>						
	Planta 3a						
	EP2	2	1,000		2,200	4,400	
							4,40
EAM1RF00	<p><b>m2 Tancament vidre lluna incol tallafocs</b></p> <p>Tancament de vidre lluna incolora, tallafocs, trempada de 10 mm de gruix, de dimensions i característiques segons plànols de detall de fusteries., col.locat amb fixacions mecàniques</p>						
	*	2	1,45		2,65	7,69	
							7,69

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.10 ENVIDRAMENTS</b>							
EC1F1A63	m2 Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.  Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús tall del vidre i col·locació de ribets.						
	Fusteries EP1	6	1,750	2,350	0,800	19,740	
	Fusteria EF1	1	1,350	2,350	0,800	2,538	
	Fusteria EF2	1	2,500	2,350	0,800	4,700	
							26,98
<b>SUBCAPITOL F1B.11 SERRALLERIA</b>							
EB14U020	m Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió  Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament						
	Escala a P3	3	2,100			6,300	
		3	1,200			3,600	
		2	2,900			5,800	
		3	1,500			4,500	
		1	1,300			1,300	
							21,50
EB1518AM	m Barana AISI 304,munt./100cm,brènd./10cm,h=100cm,fix.mec.  Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 304, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella						
	Escala a P3	1	1,300			1,300	
		3	2,100			6,300	
		2	0,150			0,300	
							7,90
<b>SUBCAPITOL F1B.12 VARIS</b>							
PPA8BXL	u Imprevistos d'obra  Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.						
	*	1				1,000	
							1,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici  Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.						
	*	1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>							
ED7KZ108	<p>m Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG</p> <p>Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau</p> <p>Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						
	Baixants coberta*	4	3,000			12,000	
							12,00
K21DZ001	<p>m Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual</p> <p>Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p>						
	*	20				20,000	
							20,00
PA0001K2	<p>u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.</p> <p>Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.</p>						
	*	4				4,000	
							4,00
<b>SUBCAPITOL F1B.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>							
PA0001Y4	<p>m Partida de desmuntatge conducte ventilació</p> <p>Partida de desmuntatge de conducte de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge dels conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul>						
							10,50
PA0001Y3	<p>u Partida de desmuntatge màq. ventilació</p> <p>Partida de desmuntatge de màquina de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desconexió dels conductes i de la part elèctrica</li> <li>- Trasllet de la màquina a la deixalleria. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.</p>						
							2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EEM3Z802	<p>u Caixa ventilació S&amp;P CVTT-7/7, 0,75 kW</p> <p>Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífug d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratoris i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&amp;P o equivalent.</p> <p>Model: CVTT-7/7  Motor: Centífug  Cabal (m3/h): 1.300  Pressió disponible (Pa): 290  Nivell sonor màxim: 69 (a 1,5 metre)  Protecció: IP 55</p> <p>Incloso estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.</p>						2,00
EE52Q23A	<p>m2 Conducte ac.galv.,g=0,8mm,marc cargolat,munt./suports</p> <p>Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports</p>						18,00
EE4ZZ002	<p>u Modul sortida conducte area 0.65 m2</p>						1,00
PA0001Y5	<p>u Partida de desplaçament màq. ventilació</p> <p>Partida de desplaçament de màquina nova de ventilació amb mitjans manuals. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desconexió dels conductes i de la part elèctrica</li> <li>- Trasl·lat de la màquina a la posició definitiva, segons projecte i DF. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de la màquina als conductes i de la part elèctrica</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.</p>						2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>							
PA0001K9	<b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.						13,00
EG31G306	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub						324,00
EG31G206	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col·locat en tub						110,00
EG153B22	<b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						19,00
EG21RA1G	<b>m Tub rígido PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b> Tub rígido de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada						38,00
PA0001K4	<b>u Partida desplaçament de cables elèctrics</b> Partida de desplaçament dels cables elèctrics des de l'estat actual fins al terra tècnic. Inclou els següents treballs: - Treballs de desplaçament dels cables elèctrics de l'estat actual a l'estat final. - Probes de posta en marxa						1,00
EG638157	<b>u Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</b> Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor						4,00
EHB1Z002	<b>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent. Model: OD-8553 Xassís: Políester de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65. Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.						15,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EH61Z002	<p>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						8,00
<b>SUBCAPITOL F1B.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>							
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>						15,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>						10,00
EM31261K	<p>u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</p> <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>						2,00
EEKZ1123	<p>u Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts,ac</p> <p>Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 3 punts, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat</p>						4,00
EEKPAA11	<p>u Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm,col.entre cond.</p> <p>Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes</p>						2,00
EEKPFF11	<p>u Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm,col.entre cond.</p> <p>Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 850 mm d'amplària i 800 mm d'alçària col·locada entre els conductes</p>						2,00
EEKP1121	<p>u Acc.comp.tallafoc,placa fus.bimetal.,electroim.c.a.230V,2 finals</p> <p>Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs.</p>						4,00
EM15U010	<p>u Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc</p> <p>Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat</p>						1,00
EG151212	<p>u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							6,00
EMDBU005	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament						25,00
EG21H71J	m Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						10,50
EM31321K	u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment						1,00
EG312302	m Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment						96,00
EM11Z002	u Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.						2,00
EM11Z001	u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.						10,00
EMDBU010	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament						10,00
EF117222	m Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						22,00
EF119222	m Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						35,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EM23Z005	<p><b>u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b></p> <p>Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.</p>						2,00
EM12Z002	<p><b>u Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.</p>						1,00
PA0003X1	<p><b>u Partida de connexió a central d'incendis existent</b></p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
<b>SUBCAPITOL F1B.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>							
EEZQZ001	<p><b>m Suportació per canodades de climatització. Perfil 30x15x1.5</b></p> <p>Perfil de suportació compasable zicat de 30x15x1.5 mm. Inclos elements auxiliars de suportació a parets/sostre.</p>						46,00
EN1173L0	<p><b>u Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llautó,munt.superf.</b></p> <p>Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llautó, muntada superficialment</p>						4,00
EN11B3L0	<p><b>u Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llautó,munt.superf.</b></p> <p>Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llautó, muntada superficialment</p>						2,00
EEU11113	<p><b>u Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b></p> <p>Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat</p>						6,00
EFC9Z509	<p><b>m Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·les i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elàstica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>						
	circuit calor	4	85,000			340,000	
							340,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EFC9Z408	<p><b>m Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·zes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>						
	circuit fred	2	85,000			170,000	
							170,00
EFC9Z409	<p><b>m Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·zes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>						
	circuit 5	2	8,400			16,800	
							16,80
EFC9Z410	<p><b>m Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·zes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>						
	circuit 4	12				12,000	
							12,00
PA0001K3	<p><b>u Partida de desplaçament valvuleria existent</b></p> <p>Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent</li> <li>- Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF</li> </ul> <p>S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						
							12,00
PA0001U3	<p><b>m Partida de desmuntatge canonada calefacció</b></p> <p>Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del recobrint les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria.</li> </ul>						
	32mm	4	75,000			300,000	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	75mm	2	85,000			170,000	
							470,00
ENC1V140	<p><b>u Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b></p> <p>Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada</p>						6,00
ENC2U020	<p><b>u Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b></p> <p>Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR &amp; ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.</p>						2,00
PA0001U6	<p><b>pa Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció/clima</b></p> <p>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció (2 circuits dia, 32mm) i clima (1 circuit dia, 75mm) desde la sala de màquines al muntant al costat del ascensor. El traçat és de planta coberta a tercera i posteriorment fins a planta coberta a la zona del muntant. Inclou amb mitjans auxiliars i de paleta necessaris. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades</li> <li>- Obra civil necessària: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Apertura de forats al forjat</li> <li>-Desmuntatge de cel ras</li> <li>-Muntatge i pintat de celras</li> </ul> </li> <li>- Treballs de muntatge de les canonades (segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria dels elements de rebutx.</li> </ul>						1,00
<b>SUBCAPITOL F1B.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>							
PA0000X7	<p><b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b></p> <p>Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tifes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.</p>						
	*	1				1,000	
							1,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F1B.20 SEGURETAT I SALUT</b>							
<b>APARTAT F1B.20.01 Proteccions individuals</b>							
H141111	<p><b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b></p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,000	
							4,00
H1422120	<p><b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b></p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	
							4,00
H1433115	<p><b>u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b></p> <p>Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	
							4,00
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	
							4,00
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	
							4,00
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	
							4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2				2,00	2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificadada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengueta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2				2,00	2,00
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumar</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							4,00
H1487460	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H15A2020	u Cinturó portaeines Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,000	
							4,00
APARTAT F1B.20.02 Proteccions col·lectives							
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	60				60,000	
							60,00
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	60				60,000	
							60,00
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	60				60,000	
							60,00
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1				1,000	
							1,00
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	2				2,000	
							2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HG42439H	<p><b>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b></p> <p>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.</p>	1				1,000	
							1,00
<b>APARTAT F1B.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>							
HQU22301	<p><b>u Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b></p> <p>Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	4				4,000	
							4,00
HQU25701	<p><b>u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b></p> <p>Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1				1,000	
							1,00
HQU2GF01	<p><b>u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b></p> <p>Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1				1,000	
							1,00
HQU2P001	<p><b>u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b></p> <p>Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	4				4,000	
							4,00
HQUZM000	<p><b>h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b></p> <p>Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions</p>	12				12,000	
							12,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F1B.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>							
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4				4,000	4,00
<b>APARTAT F1B.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>							
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1				1,000	1,00
HBBA1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	6				6,000	6,00
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAC007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quadr.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	3				3,00	3,00
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	30				30,00	30,00
<b>APARTAT F1B.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>							
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1				1,00	1,00
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4				4,00	4,00
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	4				4,00	4,00
<b>APARTAT F1B.20.07 Procediments</b>							
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL F2 FASE 2</b>							
<b>SUBCAPITOL F2.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>							
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata						
	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km						
	Zona 2a	1	15,000	3,500		52,500	
	Zona 2b	1	15,000	3,500		52,500	
							105,00
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf						
	Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats						
	Zona 2a	29	15,000	3,500		1.522,500	
	Zona 2b	42	15,000	3,500		2.205,000	
							3.727,50
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida						
	Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció						
	Zona 2a	1	29,350	6,750		198,113	
	faldó	1	29,350	2,000		58,700	
	Zona 2b	1	41,600	6,750		280,800	
	faldó	1	41,600	2,000		83,200	620,813
	Solapaments, ... 10%	1	620,813	0,100		62,081	
							682,89
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt						
	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor						
	Zona 2a	1	15,000			15,000	
	Zona 2b	1	15,000			15,000	
							30,00
7G111111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan						
	Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)						
	Zona 2a	1				1,000	
	Zona 2b	1				1,000	
							2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F2.02 ENDERROCS</b>							
K2141F11	<b>m3 Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual</b> Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Coberta Cr. Ramon i Cajal Coberta Cr. Bisbe Messeguer	4 11	0,30 0,30	0,30 0,30	0,80 0,80	0,29 0,79	1,08
K2142512	<b>m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior Façanes a patis Zona 2a Portes Zona 2b Portes	1 1 1	1,000 2,650 1,000	0,150 0,150 0,150	2,100 2,100 2,100	0,315 0,835 0,315	1,47
K2143341	<b>m3 Enderroc,biga o bigueta,form.arm.,mà+compress.càrrega manual</b> Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Coberta Zona 2a	1	6,950	0,340	0,500	1,182	1,18
K2144A11	<b>m Enderroc,bigueta,perf.lam.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Coberta Zona 2a	1	4,450			4,450	4,45
K214AE11	<b>m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metal·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge) Coberta Zona 2a Coberta Zona 2b	1 1	29,350 41,600	6,750 6,750		198,113 280,800	478,91
K214AE12	<b>m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió Coberta Zona 2a Coberta Zona 2b	1 1	29,350 41,600	6,750 6,750		198,113 280,800	478,91
K214HD15	<b>u Arrencada escala gat 4 metres.,m.man.,càrrega manual</b> Arranque d'escala de gat de 400 cm d'alçada, de perfils laminats, inclos part proporcional de suports, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió o contenidor Coberta Zona 2a Coberta Zona 2b	1 1				1,000 1,000	2,00
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior. Coberta Zona 2a Coberta Zona 2b	1 1	29,350 41,600	6,750 6,750		198,113 280,800	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							478,91
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llis- tons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.						
	Coberta Zona 2a	1	29,350	6,750		198,113	
	Coberta Zona 2b	1	41,600	6,750		280,800	
							478,91
K2159012	<b>m2 Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre trans- port interior.						
	Coberta Zona 2a	1	29,350	6,750		198,113	
	Coberta Zona 2b	1	41,600	6,750		280,800	
							478,91
K215J711	<b>m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport						
	Coberta Zona 2a	1	29,350			29,350	
	Coberta Zona 2b	1	41,600			41,600	
							70,95
K2182231	<b>m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b> Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre ca- mió o contenidor						
	Façana a pati						
	Zona 2a	1	34,350		3,200	109,920	
	Zona 2b	1	34,350		3,200	109,920	
							219,84
K219472Z	<b>m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre ca- mió o contenidor						
	Zona 2a	1	30,500	3,650		111,325	
	Zona 2b	1	30,200	3,750		113,250	
							224,58
K2195D24	<b>m2 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,&lt;=5cm,mitjans man.,càrrega</b> Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans ma- nuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Zona 2a	1	30,50	3,65		111,33	
	Zona 2b	1	30,20	3,75		113,25	
							224,58
K21A2011	<b>m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior						
	Coberta Zona 2a	2				2,000	
	Coberta Zona 2b	2				2,000	
							4,00
K21Z2760	<b>m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.</b> Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum						
	Façanes a patis						
	Zona 2a						
	Portes	1	1,000			1,000	
		2	2,100			4,200	
		1	2,650			2,650	
		2	2,100			4,200	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Zona 2b						
	Portes	1	1,000			1,000	
		2	2,100			4,200	
							17,25
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta Zona 2a	1	29,350	6,200	0,050	9,099	
	Coberta Zona 2b	1	41,600	6,050	0,050	12,584	
							21,68
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km Recuperació/Aplec						
	Teules	1,4	478,910	0,050		33,524	
							33,52
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Pilarets	1,4	1,080			1,512	
	Mur ceràm.	1,4	20,750			29,050	
	Biga/bigueta formigó	1,4	1,180			1,652	
	Biga/bigueta metàl·lica	1,4	4,450	0,160	0,080	0,080	
	Sostre bigueta fusta	1,4	478,910			670,474	
	Encavallada/jàssera fusta	1,4	478,910			670,474	
	Escala de gat	1,4	8,000	0,600	0,600	4,032	
	Empostissat coberta	1,4	478,910	0,070		46,933	
	Solera coberta	1,4	478,910	0,050		33,524	
	Canal xapa	1,4	70,950	0,200	0,200	3,973	
	Repicat arrebossat	1,4	219,840		0,025	7,694	
	Pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Solera pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Full+bast. balconera	1,4	4,000			5,600	
	Desenrunat interior	1,4	21,680			30,352	
							1.536,79
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Pilarets	1,4	1,080			1,512	
	Mur ceràm.	1,4	20,750			29,050	
	Biga/bigueta formigó	1,4	1,180			1,652	
	Empostissat coberta	1,4	478,910	0,070		46,933	
	Solera coberta	1,4	478,910	0,050		33,524	
	Repicat arrebossat	1,4	219,840		0,025	7,694	
	Pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Solera pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Desenrunat interior	1,4	21,680			30,352	
							182,16
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Biga/bigueta metàl·lica	1,4	4,450	0,160	0,080	0,080	
	Escala de gat	1,4	8,000	0,600	0,600	4,032	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Canal x apa	1,4	70,950	0,200	0,200	3,973	
	Full+bast. balconera	1,4	4,000			5,600	
							13,69
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi						
	Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Sostre bigueta fusta	1,4	478,910			670,474	
	Encavallada/jàssera fusta	1,4	478,910			670,474	
							1.340,95
<b>SUBCAPITOL F2.03 ESTRUCTURA</b>							
<b>APARTAT F2.03.01 Estructura metàl·lica</b>							
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.						
	Zona 2a						
	Plaques base #300.300.10	5	0,090	10,000	7,880	35,460	
	-angulars 60.30.5	16	0,260	3,360		13,978	49,438
	Talls, soldadura, ... 5%	1	49,438		0,050	2,472	2,472
	Zona 2b						
	Plaques base #300.300.10	11	0,090	10,000	7,880	78,012	
	-angulars 60.30.5	34	0,260	3,360		29,702	107,714
	Talls, soldadura, ... 5%	1	107,714		0,050	5,386	
							165,01
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra						
	Bigues Zona 2a						
	HEB-260	5	6,700	93,000		3.115,500	
	HEB-180	8	3,550	51,200		1.454,080	
		8	3,600	51,200		1.474,560	
		8	3,550	51,200		1.454,080	
		8	4,200	51,200		1.720,320	
		8	4,100	51,200		1.679,360	
		7	5,900	51,200		2.114,560	
	UPN-200	1	5,900	25,300		149,270	
	UPN-180	16	0,260	22,000		91,520	13.253,250
	Talls, soldadura, ... 5%	1	13.253,250		0,050	662,663	662,663
	Bigues Zona 2b						
	HEB-260	11	6,700	93,000		6.854,100	
	HEB-180	8	2,100	51,200		860,160	
		8	3,950	51,200		1.617,920	
		8	4,250	51,200		1.740,800	
		8	4,000	51,200		1.638,400	
		8	3,700	51,200		1.515,520	
		8	3,850	51,200		1.576,960	
		8	3,300	51,200		1.351,680	
		8	3,850	51,200		1.576,960	
		8	3,400	51,200		1.392,640	
		8	4,050	51,200		1.658,880	
		8	4,250	51,200		1.740,800	
	UPN-180	34	0,260	22,000		194,480	23.719,300
	Talls, soldadura, ... 5%	1	23.719,300		0,050	1.185,965	
							38.821,18



## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'impregnació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura						
	Zona 2a						
	HEB-100 (dintell porta)	1	3,050	20,400		62,220	
	Zona 2b - Forjat pav .						
	HEB-220	1	6,150	71,500		439,725	
	HEB-180	1	6,150	51,200		314,880	
	IPE-160	1	7,800	15,800		123,240	
	IPE-140	2	2,150	12,900		55,470	995,535
	Talls, soldadura, ...5%	1	995,535		0,050	49,777	49,777
	Zona 2b - Forjat pav .						
	HEB-220	1	6,150	71,500		439,725	
	HEB-180	1	6,150	51,200		314,880	
	IPE-160	1	7,800	15,800		123,240	
	IPE-140	2	2,150	12,900		55,470	933,315
	Talls, soldadura, ...5%	1	933,315		0,050	46,666	
							2.025,29
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma						
	Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4						
	Forjat Zona 2a	1	7,700	1,850		14,245	
	Coberta Zona 2a	1	29,350	6,750		198,113	212,358
	Solapaments 10%	1	212,358		0,100	21,236	21,236
	Forjat Zona 2b	1	7,700	1,850		14,245	
	Coberta Zona 2b	1	41,600	6,750		280,800	295,045
	Solapaments 10%	1	295,045		0,100	29,505	
							558,14
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra						
	Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra						
	Zona 2a						
	Plaques base #300.300.10	5	0,330	0,330	40,000	21,780	
	Zona 2b						
	Plaques base #300.300.10	11	0,330	0,330	40,000	47,916	
							69,70

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F2.03.02 Estructura de formigó</b>							
E45917C4	<b>m3 Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba</b> Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Forjat Zona 2a Forjat Zona 2b	1 1	7,700 7,700	1,850 1,850	0,075 0,075	1,068 1,068	
							2,14
E4B9DA66	<b>m2 Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2</b> Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents Forjat Zona 2a Solapaments 10% Forjat Zona 2b Solapaments 10%	1 1 1 1	7,700 14,245 7,700 14,245	1,850  1,850	 0,100  0,100	14,245 1,425 14,245 1,425	
							31,34
K45GD7C5	<b>m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment Zona 2a Capitell pilars ceràmics Zona 2b Capitell pilars ceràmics	5  11	0,600  0,600	0,250  0,250	0,200  0,200	0,150  0,330	
							0,48
K4B23000	<b>kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats</b> Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura daus ancoratge pilars Capitell pilars ceràmics Zona 2a 1Ø8/15 cm 1Ø8/15 cm Filferros, mermes, ...5% Zona 2b 1Ø8/15 cm 1Ø8/15 cm Filferros, mermes, ...5%	5 5 1 11 11 1	1,600 0,900 16,590 1,600 0,900 36,498	3,000 4,000  3,000 4,000  0,050	0,395 0,395 0,050 0,395 0,395 0,050	9,480 7,110 0,830 20,856 15,642 1,825	16,590 0,830 36,498
							55,74
K4DGC500	<b>m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta Capitell pilars ceràmics Zona 2a Zona 2b	5 5 11 11	0,600 0,250 0,600 0,250	 2,000 2,000	0,200 0,200 0,200 0,200	0,600 0,500 1,320 1,100	
							3,52

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F2.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>							
E4F2B575	m3 Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat						
	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2						
	Divisió amb Zona 1b	1	5,200	0,150	2,200	1,716	
	Zona 2b						
	Divisió amb Zona 1	1	5,600	0,150	2,200	1,848	
	Façana a pati	1	1,750	0,500	2,100	1,838	
							5,40
<b>APARTAT F2.03.04 Aïllament ignífug</b>							
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li						
	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals						
	Zona 2a						
	HEB-100 (dintell porta)	1	3,050	0,567		1,729	
	HEB-260	5	6,700	1,500		50,250	
	HEB-180	8	3,550	1,040		29,536	
	UPN-200	1	5,900	0,661		3,900	
	UPN-180	16	0,260	0,611		2,542	
							87,96
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent						
	Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.						
	Zona 2a						
	HEB-100 (dintell porta)	1	3,050	0,567		1,729	
	Bigues Zona 2a						
	HEB-260	5	6,700	1,500		50,250	
	HEB-180	8	3,550	1,040		29,536	
		8	3,600	1,040		29,952	
		8	3,550	1,040		29,536	
		8	4,200	1,040		34,944	
		8	4,100	1,040		34,112	
		7	5,900	1,040		42,952	
	UPN-200	1	5,900	0,661		3,900	
	UPN-180	16	0,260	0,611		2,542	
	Bigues Zona 2b						
	HEB-260	11	6,700	1,500		110,550	
	HEB-180	8	2,100	1,040		17,472	
		8	3,950	1,040		32,864	
		8	4,250	1,040		35,360	
		8	4,000	1,040		33,280	
		8	3,700	1,040		30,784	
		8	3,850	1,040		32,032	
		8	3,300	1,040		27,456	
		8	3,850	1,040		32,032	
		8	3,400	1,040		28,288	
		8	4,050	1,040		33,696	
		8	4,250	1,040		35,360	
	UPN-180	34	0,260	0,611		5,401	714,028
							714,03

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F2.03.05 Auxiliars estructura</b>							
K21Z0000	<b>u Formació de forat en paret de pedra</b>						
	Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.						
	Zona 2a - Forjat pav .	7				7,000	
	Zona 2a	5				5,000	
	Zona 2b - Forjat pav .	7				7,000	
	Zona 2b - Coberta	11				11,000	
							30,00
<b>SUBCAPITOL F2.04 COBERTA</b>							
<b>APARTAT F2.04.02 Coberta Plana Transitable</b>							
E5Z26D31	<b>m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat</b>						
	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat						
	Zona 2a	1	30,500	3,650		111,325	
	Zona 2b	1	30,200	3,750		113,250	
							224,58
E5ZD2G0U	<b>m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.</b>						
	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic						
	Zona 2a	2	30,500			61,000	
	Zona 2b	2	30,200			60,400	
							121,40
E5ZH4EN7	<b>u Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm.</b>						
	Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent						
	Zona 2a	2				2,000	
	Zona 2b	2				2,000	
							4,00
E7B111D0	<b>m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh</b>						
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir						
	Zona 2a	1	30,500	3,650		111,325	
	Solapaments 10%	1	111,330		0,100	11,133	122,458
	Zona 2b	1	30,200	3,750		113,250	
	Solapaments 10%	1	113,250		0,100	11,325	124,575
							247,03
EE6R6900	<b>m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm</b>						
	Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl.lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm						
	Zona 2a	1	30,50	3,65		111,33	
	Solapaments 10%	1	111,33		0,10	11,13	122,46
	Zona 2b	1	30,20	3,75		113,25	
	Solapaments 10%	1	113,25		0,10	11,33	124,58
							247,04

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F2.04.03 Coberta Inclínada</b>							
E5ZA2752	m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.						
	Zona 2a	1	22,100			22,100	
	Zona 2b	1	34,350			34,350	
							56,45
E5ZJ116PA	m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.						
	Zona 2a	1	29,350			29,350	
	Zona 2b	1	41,600			41,600	
							70,95
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Perimetral Coberta Zona 2a Coberta Zona 2b						
		1	22,100			22,100	
		1	41,600			41,600	
							63,70
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.						
	Coberta Zona 2a	1	29,350	6,750		198,113	
	Coberta Zona 2b	1	41,600	6,750		280,800	
							478,91
<b>SUBCAPITOL F2.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>							
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II						
	Zona 2b	2	2,300		3,000	13,800	
		1	10,700		2,550	27,285	
							41,09

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F2.06 PAVIMENTS</b>							
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr						
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.						
	Zona 2a	1	30,500	3,650		111,325	
	Zona 2b	1	30,200	3,750		113,250	
							224,58
E9C1142B	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens						
	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens						
	Zona 2a	1	10,400	2,150		22,360	
	Zona 2b	1	10,400	2,150		22,360	
							44,72
E9U21BAD	m Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6						
	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Zona 2b	2	10,400			20,800	
		2	2,150			4,300	25,100
	Racons, ... 5%	1	25,100		0,050	1,255	1,255
	Zona 2b	2	10,400			20,800	
		2	2,150			4,300	25,100
	Racons, ... 5%	1	25,100		0,050	1,255	
							52,71
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.						
	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra						
	Zona 2b	1	10,400	2,150		22,360	
	Zona 2b	1	10,400	2,150		22,360	
							44,72
<b>SUBCAPITOL F2.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>							
<b>APARTAT F2.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>							
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2là.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.						
	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil						
	Coberta Zona 2a						
	Coberta inclinada	1	29,350	6,750		198,113	
	Coberta transitable	1	30,500	3,650		111,325	309,438
	Solapaments 10%	1	309,438		0,100	30,944	30,944
	Coberta Zona 2b						
	Coberta inclinada	1	41,600	6,750		280,800	
	Coberta transitable	1	30,200	3,750		113,250	394,050
		1	394,050		0,100	39,405	
							773,84
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus						
	Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.						
	Coberta inclinada						
	Coberta Zona 2a	1	29,350	6,750		198,113	
	Coberta Zona 2b	1	41,600	6,750		280,800	
							478,91



## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E7C23471	<p>m2 Aïllament planxa (XPS), tens. compres. &gt;=300kPa, resist. compress</p> <p>Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió &gt;= 300 kPa, resistència tèrmica &gt;=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir</p> <p>Coberta Zona 2a</p> <p>Coberta inclinada</p> <p>-remat amb cornisa</p> <p>Coberta transitable</p> <p>Coberta Zona 2b</p> <p>Coberta inclinada</p> <p>-remat amb cornisa</p> <p>Coberta transitable</p>						
		1	29,350	6,750	2,000	396,225	
		1	29,350	0,500		14,675	
		1	30,500	3,650		111,325	
		1	41,600	6,750	2,000	561,600	
		1	41,600	0,500		20,800	
		1	30,200	3,750		113,250	
							1.217,88
E7Z325R5	<p>m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2, adh.calen</p> <p>Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació</p> <p>Coberta Zona 2a</p> <p>Coronament</p> <p>Remat amb canal</p> <p>Coberta Zona 2b</p> <p>Coronament</p> <p>Remat amb canal</p>						
		1	29,350	0,500		14,675	
		1	29,350	0,500		14,675	
		1	41,600	0,500		20,800	
		1	41,600	0,500		20,800	
							70,95
E7C91B11	<p>m2 Aïllament feltre llana roca 20-25kg/m3, g=80mm, kraft, col.s/ad</p> <p>Aïllament amb feltres de llana de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col.locat sense adherir</p> <p>Divisió amb Zona 1b</p> <p>Divisió amb Zona 1</p>						
		1	5,200	2,200	2,000	22,880	
		1	5,600	2,200	2,000	24,640	
							47,52
APARTAT F2.07.02 Arrebossats i Enguixats							
E81211XX	<p>m2 Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h&lt;3m,B1 p/proj.,llisc.</p> <p>Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.</p> <p>Zona 2a</p> <p>Racons, ... 5%</p> <p>Zona 2b</p> <p>Racons, ... 5%</p>						
		2	10,400		3,000	62,400	
		2	2,150		3,000	12,900	75,300
		1	75,300		0,050	3,765	3,765
		2	10,400		3,000	62,400	
		2	2,150		3,000	12,900	75,300
		1	75,300	0,050		3,765	
							158,13

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F2.07.03 Enrajolats i Pintats</b>							
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat						
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
	Zona 2a	2	10,400		3,000	62,400	
		2	2,150		3,000	12,900	75,300
	Racons, ... 5%	1	25,100		0,050	1,255	1,255
	Zona 2b	2	10,400		3,000	62,400	
		2	2,150		3,000	12,900	75,300
	Racons, ... 5%	1	75,300	0,050		3,765	
							155,62
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat						
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
	Zona 2a	1	10,400	2,150		22,360	
	Zona 2a	1	10,400	2,150		22,360	
							44,72
<b>APARTAT F2.07.04 Cel-rasos</b>							
E8443100	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult,						
	Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.						
	Zona 2a	1	10,400	2,150		22,360	
	Retalls, mermes, ... 5%	1	22,360		0,050	1,118	
	Zona 2b	1	10,400	2,150		22,360	
	Retalls, mermes, ... 5%	1	22,360		0,050	1,118	
							46,96
<b>APARTAT F2.07.05 Revestiments i Aplacats</b>							
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m						
	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat						
	Façana a pati						
	Zona 2a	1	34,350		3,200	109,920	
	Zona 2b	1	34,350		3,200	109,920	
							219,84

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F2.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>							
EB32SR00	<p>m2 Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m</p> <p>Subministrament i col·locació de porta de de reixa, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat i pintat en color RAL a escollir per la DF, de 30 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants i accessoris de muntatge del conjunt, tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada.</p>						
	Porta SR1	1	2,65		2,35	6,23	
							6,23
<b>SUBCAPITOL F2.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>							
EASARF01	<p>u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.</p> <p>Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.</p>						
	Zona 2a	1				1,000	
	Zona 2b	1				1,000	
							2,00
EAFAP02	<p>u Porta alumini anoditzat,1bat.,100x235cm,perf.preu sup.,col.</p> <p>Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x235 cm, elaborada amb perfils de preu superior.</p>						
	Zona 2a	1				1,000	
	Zona 2b	1				1,000	
							2,00
<b>SUBCAPITOL F2.12 VARIS</b>							
PPA8BXL	<p>u Imprevistos d'obra</p> <p>Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.</p>						
		1				1,000	
							1,00
EY011221	<p>u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</p> <p>Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.</p>						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F2.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>							
ED7KZ108	m Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.						15,00
K21DZ001	m Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						25,00
PA0001K2	u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.						5,00
<b>SUBCAPITOL F2.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>							
PA0001Y2	u Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Substitució dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari) - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.						
	BC-9	1				1,000	
	BC-10	1				1,000	
	BC-11	1				1,000	
	BC-12	1				1,000	
							4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F2.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>							
PA0001K9	<b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.						8,00
EG31G306	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub						310,00
EG31G206	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub						135,00
EG153B22	<b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						12,00
EG21RA1G	<b>m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b> Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada						40,00
EG638157	<b>u Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</b> Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor						4,00
EHB1Z002	<b>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Políester de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.						10,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EH61Z002	<p><b>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						6,00
<b>SUBCAPITOL F2.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>							
EM1ZZ001	<p><b>u Saquets material intumescents per sellat</b></p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>						35,00
EM1ZZ002	<p><b>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>						15,00
EM31261K	<p><b>u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b></p> <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>						4,00
EM31321K	<p><b>u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b></p> <p>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>						1,00
EM23Z005	<p><b>u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b></p> <p>Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lojaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.</p>						2,00
EF117222	<p><b>m Tub acer negre s/sold.,D=1 1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</b></p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1 1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>						16,00
EF119222	<p><b>m Tub acer negre s/sold.,D=2",soldat,dific.mitjà,col.superf.</b></p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>						35,00
EMDBU005	<p><b>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</b></p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>						25,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EMDBU010	<p><b>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</b></p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>						10,00
EM11Z001	<p><b>u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>						9,00
EM11Z002	<p><b>u Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>						2,00
EG312302	<p><b>m Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment</p>						96,00
EG21H71J	<p><b>m Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b></p> <p>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</p>						10,50
EG151212	<p><b>u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b></p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>						6,00
EM12Z002	<p><b>u Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>						1,00
PA0003X1	<p><b>u Partida de connexió a central d'incendis existent</b></p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F2.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>							
PA0000X7	<b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.						1,00
<b>SUBCAPITOL F2.20 SEGURETAT I SALUT</b>							
<b>APARTAT F2.20.01 Proteccions individuals</b>							
H1411111	<b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,000	6,00
H1422120	<b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1433115	<b>u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1441201	<b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1451110	<b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló i llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>						6,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		2				2,00	
							2,00
H1465376	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit., Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrallera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2				2,00	
							2,00
H146J364	u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr. Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	
							6,00
H1471101	u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg. Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H147N000	u Faixa prot.dorslumber Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H1481343	u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1485800	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1487460	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H15A2020	u Cinturó portaeines Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,000	6,00
APARTAT F2.20.02 Proteccions col·lectives							
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	60				60,000	60,00
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjectacions a suports metàl·lics existents.	60				60,000	60,00
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	60				60,000	60,00
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2				2,000	2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	4				4,000	4,00
HG42439H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	2				2,000	2,00
<b>APARTAT F2.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>							
HQU22301	u Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.inclòs Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	4				4,000	4,00
HQU25701	u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1				1,000	1,00
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmont.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1				1,000	1,00
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmont.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	4				4,000	4,00
HQUZM000	h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	12				12,000	12,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F2.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>							
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4				4,000	4,00
<b>APARTAT F2.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>							
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1				1,000	1,00
HBBA1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	6				6,000	6,00
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAC007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	3,00
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	3				3,00	3,00
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	30				30,00	30,00
<b>APARTAT F2.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>							
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1				1,00	1,00
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4				4,00	4,00
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8				8,00	8,00
<b>APARTAT F2.20.07 Procediments</b>							
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL F3 FASE 3</b>							
<b>SUBCAPITOL F3.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>							
7G11111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan  Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1				1,000	
							1,00
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt  Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor						
	Zona 3	2	15,000			30,000	
							30,00
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata  Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km						
	Zona 3	2	15,000	3,500		105,000	
	faldons	2	15,000		2,000	60,000	165,000
	Solapaments, ... 10%	1	165,000	0,100		16,500	
							181,50
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf  Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats						
	Zona 3	59	15,000	3,500		3.097,500	
							3.097,50
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida  Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció						
		1	250,000			250,000	
							250,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F3.02 ENDERROCS</b>							
K2142512	<b>m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior						
	Zona 3a	1	1,650	0,150	2,350	0,582	
		1	0,500	0,150	2,350	0,176	
		2	1,750	0,150	2,350	1,234	
		1	1,700	0,150	3,000	0,765	
		1	3,750	0,150	2,900	1,631	
		1	4,600	0,150	1,900	1,311	
		1	2,350	0,150	2,750	0,969	
							6,67
K214AE11	<b>m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metal·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K214AE12	<b>m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K2159012	<b>m2 Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K215J711	<b>m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							590,81
K2182231	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K219472Z	m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K2195D24	m2 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta Zona 3a	1	34,00	6,85		232,90	
	Coberta Zona 3b	1	41,00	6,85		280,85	
	Coberta Zona 3c	1	11,25	6,85		77,06	
							590,81
K21A2011	m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
K21Z2760	m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum						
	Zona 3a	1	1,650			1,650	
		1	0,500			0,500	
		2	1,750			3,500	
		6	2,350			14,100	
							19,75
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850	0,050	11,645	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850	0,050	14,043	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850	0,050	3,853	
							29,54
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km Recuperació/Aplec						
	Teules	1,4	478,910	0,050		33,524	
							33,52

# AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K2R540H0	<b>m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c</b> Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Pilarets	1,4	1,080			1,512	
	Mur ceràm.	1,4	20,750			29,050	
	Biga/bigueta formigó	1,4	1,180			1,652	
	Biga/bigueta metàl·lica	1,4	4,450	0,160	0,080	0,080	
	Sostre bigueta fusta	1,4	478,910			670,474	
	Encavallada/jàssera fusta	1,4	478,910			670,474	
	Escala de gat	1,4	8,000	0,600	0,600	4,032	
	Empostissat coberta	1,4	478,910	0,070		46,933	
	Solera coberta	1,4	478,910	0,050		33,524	
	Canal xapa	1,4	70,950	0,200	0,200	3,973	
	Repicat arrebossat	1,4	219,840		0,025	7,694	
	Pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Solera pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Full+bast. balconera	1,4	4,000			5,600	
	Desenrunat interior	1,4	29,540			41,356	
							1.547,80
K2RA6360	<b>m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,&gt;=1,</b> Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Pilarets	1,4	1,080			1,512	
	Mur ceràm.	1,4	20,750			29,050	
	Biga/bigueta formigó	1,4	1,180			1,652	
	Empostissat coberta	1,4	478,910	0,070		46,933	
	Solera coberta	1,4	478,910	0,050		33,524	
	Repicat arrebossat	1,4	219,840		0,025	7,694	
	Pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Solera pav. cob. transitable	1,4	224,580		0,050	15,721	
	Desenrunat interior	1,4	29,540			41,356	
							193,16
K2RA8600	<b>m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Biga/bigueta metàl·lica	1,4	4,450	0,160	0,080	0,080	
	Escala de gat	1,4	8,000	0,600	0,600	4,032	
	Canal xapa	1,4	70,950	0,200	0,200	3,973	
	Full+bast. balconera	1,4	4,000			5,600	
							13,69
K2RA8800	<b>m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Sostre bigueta fusta	1,4	478,910			670,474	
	Encavallada/jàssera fusta	1,4	478,910			670,474	
							1.340,95



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F3.03 ESTRUCTURA</b>							
<b>APARTAT F3.03.01 Estructura metàl·lica</b>							
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.						
	Zona 3a						
	Plaques base #300.300.10	2	0,090	10,000	7,880	14,184	
	-angulars 60.30.5	14	0,260	3,360		12,230	
		21	0,140	3,360		9,878	36,292
	Talls, soldadura, ... 5%	1	36,292		0,050	1,815	
	Zona 3c						
	Plaques base #300.300.10	1	0,090	10,000	7,880	7,092	8,907
	Talls, soldadura, ... 5%	1	7,092		0,050	0,355	
							45,55
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra						
	Bigues Zona 3a						
	HEB-260	2	6,500	93,000		1.209,000	
	HEB-220	1	6,500	71,500		464,750	
	HEB-180	1	4,450	51,200		227,840	
	IPE-200	4	5,400	22,400		483,840	
		1	4,450	22,400		99,680	
		1	3,400	22,400		76,160	
		1	2,550	22,400		57,120	
		1	2,750	22,400		61,600	
		1	2,050	22,400		45,920	
		1	1,400	22,400		31,360	
		7	3,000	22,400		470,400	
		7	3,500	22,400		548,800	
		7	3,450	22,400		540,960	
		7	3,500	22,400		548,800	
		7	3,500	22,400		548,800	
		7	3,550	22,400		556,640	
		7	3,500	22,400		548,800	
		7	4,550	22,400		713,440	
	UPN-200	14	0,260	29,400		107,016	
		21	0,140	29,400		86,436	7.427,362
	Talls, soldadura, ... 5%	1	7.427,362		0,050	371,368	371,368
	Zona 3c						
	HEB-200	1	6,850	61,300		419,905	
		1	7,000	61,300		429,100	
	HEB-120	12	6,850	26,700		2.194,740	3.043,745
	Talls, soldadura, ... 5%	1	3.043,745		0,050	152,187	
							10.994,66
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura						
	Zona 3a						
	HEB-100 (dintells portes)	1	2,650	20,400		54,060	
		5	2,150	20,400		219,300	273,360
	Talls, soldadura, ...5%	1	273,360		0,050	13,668	13,668
							287,03

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E4LM1A10	<b>m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma</b> Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4 Coberta Zona 3a Solapaments 10% Coberta Zona 3b Solapaments 10% Coberta Zona 3c Solapaments 10%	1 1 1 1 1 1	34,000 232,900 41,000 280,850 11,250 77,063	6,850		232,900 23,290 280,850 28,085 77,063 7,706	
							649,89
E4ZZU001	<b>dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra</b> Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra Zona 3a Plaques base #300.300.10	2	0,330	0,330	40,000	8,712	
							8,71
K10ZNT00	<b>m Neteja de perfils metàl·lics</b> Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals. Zona 3a Perfils exist.	6	6,50		2,00	78,00	
							78,00
<b>APARTAT F3.03.02 Estructura de formigó</b>							
K45GD7C5	<b>m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulats 10 mm, abocat manualment Zona 3a Capitell pilars ceràmics*	9	0,300	0,300	0,200	0,162	
							0,16
K4B23000	<b>kg Acer b/corregada B 500 S p/armadura elements localitzats</b> Acer en barres corregades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus ancoratge pilars Capitell pilars ceràmics* Zona 3a 1Ø8/15 cm Filferros, mermes, ...5%	9 9 1	1,200 1,200 17,064	2,000 2,000	0,395 0,395 0,050	8,532 8,532 0,853	17,064
							17,92
K4BP1114	<b>m Ancoratge acer b/corregada,perf.+inject.cont. adh.apl</b> Ancoratge amb acer en barres corregades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat Coberta inclinada Zona 3a Ø10mm Ø10mm Ø10mm Mermes, talls, ... 5%	1 1 1 2 1 1	2,800 2,600 2,750 2,600 5,000 18,350			2,800 2,600 2,750 5,200 5,000 0,918	18,350
							19,27
K4DGC500	<b>m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta Capitell pilars ceràmics*						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Zona 3a	9	0,300		0,200	0,540	
		9	0,300	2,000	0,200	1,080	
							1,62
<b>APARTAT F3.03.04 Aïllament ignífug</b>							
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li						
	Aïllament de gruix 3 cm, amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals						
	Bigues Zona 3a*						
	Ex ist.	6	6,500	1,350	0,700	36,855	
	HEB-260	2	6,500	1,500		19,500	
	HEB-220	1	6,500	1,270		8,255	
	HEB-180	1	4,450	1,040		4,628	
	IPE-200	4	5,400	0,848		18,317	
		1	4,450	0,848		3,774	
		1	3,400	0,848		2,883	
		1	2,550	0,848		2,162	
		1	2,750	0,848		2,332	
		1	2,050	0,848		1,738	
		1	1,400	0,848		1,187	
		7	3,000	0,848		17,808	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	3,450	0,848		20,479	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	3,550	0,848		21,073	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	4,550	0,848		27,009	
	UPN-200	14	0,260	0,718		2,614	
		21	0,140	0,718		2,111	275,829
							275,83
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent						
	Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.						
	Bigues Zona 3a						
	Ex ist.	6	6,500	1,350	0,700	36,855	
	HEB-260	2	6,500	1,500		19,500	
	HEB-220	1	6,500	1,270		8,255	
	HEB-180	1	4,450	1,040		4,628	
	IPE-200	4	5,400	0,848		18,317	
		1	4,450	0,848		3,774	
		1	3,400	0,848		2,883	
		1	2,550	0,848		2,162	
		1	2,750	0,848		2,332	
		1	2,050	0,848		1,738	
		1	1,400	0,848		1,187	
		7	3,000	0,848		17,808	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	3,450	0,848		20,479	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	3,550	0,848		21,073	
		7	3,500	0,848		20,776	
		7	4,550	0,848		27,009	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	UPN-200	14	0,260	0,718		2,614	
		21	0,140	0,718		2,111	275,829
							275,83
<b>APARTAT F3.03.05 Auxiliars estructura</b>							
KY03U005	u Obertura de forat						
	Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals						
	Zona 3a						
	pas de perfils IPE-200	7				7,00	
							7,00
<b>SUBCAPITOL F3.04 COBERTA</b>							
<b>APARTAT F3.04.02 Coberta Plana Transitable</b>							
E5Z26D31	m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat						
	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat						
	Zona 3a	1	30,500	3,950		120,475	
	Zona 3b	1	30,150	4,050		122,108	
							242,58
E5ZD2G0U	m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.						
	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic						
	Zona 3a	1	30,500			30,500	
	Zona 3b	1	30,150			30,150	
							60,65
E5ZH4EN7	u Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm.						
	Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent						
	Zona 3a	2				2,000	
	Zona 3b	2				2,000	
							4,00
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh						
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir						
	Zona 3a	1	30,500	3,950		120,475	
	Solapaments 10%	1	120,475		0,100	12,048	
	Zona 3b	1	30,150	4,050		122,108	
	Solapaments 10%	1	122,108		0,100	12,211	
							266,84
EE6R6900	m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm						
	Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm						
	Zona 3a	1	30,50	3,95		120,48	
	Solapaments 10%	1	120,48		0,10	12,05	
	Zona 3b	1	30,15	4,05		122,11	
	Solapaments 10%	1	122,11		0,10	12,21	
							266,85

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F3.04.03 Coberta Inclínada</b>							
E5ZC17F4	m Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques						
	Zona 3a	1	7,15			7,15	
	Zona 3c	1	7,50			7,50	
							14,65
E8J1316K	m Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina,col.vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
	Zona 3a	1	34,000			34,000	
	Zona 3b	1	41,000			41,000	
	Zona 3c	1	4,650			4,650	
							79,65
E7Z15MD0	m Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Zona 3a	1	34,000			34,000	
	Zona 3b	1	41,000			41,000	
	Zona 3c	1	4,650			4,650	
							79,65
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
E5ZB15D4	m Aiguafons planxa Zn g=0,82mm,desenv.=45cm,fix.mecàniques Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 45 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques						
	Zona 3a	1	5,000			5,000	
	Zona 3c	1	5,000			5,000	
							10,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F3.06 PAVIMENTS</b>							
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr						
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.						
	Coberta transitable						
	Zona 3a	1	30,500	3,950		120,475	
	Zona 3b	1	30,150	4,050		122,108	
							242,58
<b>SUBCAPITOL F3.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>							
<b>APARTAT F3.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>							
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.						
	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil						
	Coberta Zona 3a						
	Coberta inclinada	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta transitable	1	30,500	3,950		120,475	353,375
	Solapaments 10%	1	353,375		0,100	35,338	35,338
	Coberta Zona 3b						
	Coberta inclinada	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta transitable	1	30,150	4,050		122,108	402,958
	Solapaments 10%	1	402,958		0,100	40,296	40,296
	Coberta Zona 3c						
	Coberta inclinada	1	11,250	6,850		77,063	
	Solapaments 10%	1	77,063		0,100	7,706	
							916,74
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus						
	Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament.						
	Coberta inclinada						
	Coberta Zona 3a	1	34,000	6,850		232,900	
	Coberta Zona 3b	1	41,000	6,850		280,850	
	Coberta Zona 3c	1	11,250	6,850		77,063	
							590,81
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress						
	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir						
	Coberta Zona 3a						
	Coberta inclinada	1	34,000	6,850	2,000	465,800	
	Coberta transitable	1	30,500	3,950		120,475	
	Coberta Zona 3b						
	Coberta inclinada	1	41,000	6,850	2,000	561,700	
	Coberta transitable	1	30,150	4,050		122,108	
	Coberta Zona 3c						
	Coberta inclinada	1	11,250	6,850	2,000	154,125	
	Remat amb cornisa	1	6,600		0,500	3,300	
							1.427,51



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E7Z325R5	<p>m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</p> <p>Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació</p> <p>Coberta Zona 3a</p> <p>Coberta inclinada</p> <p>Coberta transitable</p> <p>Coberta Zona 3b</p> <p>Coberta inclinada</p> <p>Coberta transitable</p> <p>Coberta Zona 3c</p> <p>Coberta inclinada</p>						
		1	34,000	0,500		17,000	
		2	30,500	0,500		30,500	
		1	41,000	0,500		20,500	
		2	30,150	0,500		30,150	
		1	11,250	0,500		5,625	
							103,78
<b>APARTAT F3.07.05 Revestiments i Aplacats</b>							
E881M138	<p>m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m</p> <p>Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat</p> <p>Façana a pati</p> <p>Zona 3a</p> <p>Zona 3b-3c</p> <p>Racons, ... 5%</p>						
		1	34,000		3,200	108,800	
		1	45,400		3,450	156,630	265,430
		1	274,510		0,050	13,726	
							279,16
<b>SUBCAPITOL F3.12 VARIS</b>							
PPA8BXLL	<p>u Imprevistos d'obra</p> <p>Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.</p>						
		1				1,000	
							1,00
EY011221	<p>u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</p> <p>Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.</p>						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F3.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>							
PA0001Y2	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b></p> <p>Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>						
	BC-2	1				1,000	
	BC-1	1				1,000	
	BC-5	1				1,000	
	BC-6	1				1,000	
	BC-9	1				1,000	
	BC-10	1				1,000	
	BC-11	1				1,000	
	BC-12	1				1,000	
	R-3	1				1,000	
	R-4	1				1,000	
	BC-7	1				1,000	
	BC-13	1				1,000	
							12,00
<b>SUBCAPITOL F3.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>							
PA0001K9	<p><b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b></p> <p>Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria.</li> </ul>						
							20,00
EG31G306	<p><b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub</p>						
							380,00
EG31G206	<p><b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub</p>						
							136,00
EG153B22	<p><b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b></p> <p>Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment</p>						
							25,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EG21RA1G	<p>m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</p> <p>Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada</p>						90,00
EG638157	<p>u Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</p> <p>Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor</p>						8,00
EHB1Z002	<p>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8553  Xassis: Polièster de forma rectangular  Difusor: cubeta de plàstic  Llum: Fluorescent 1x 58 W  Grau de protecció IP-65.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>						20,00
EH61Z002	<p>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassis: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						12,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F3.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>							
EM1ZZ001	u Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.						35,00
EM1ZZ002	u Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.						15,00
EM31261K	u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment						5,00
EM31321K	u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment						3,00
EM23Z005	u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lojaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.						3,00
EF117222	m Tub acer negre s/sold.,D=1"1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment						32,00
EF119222	m Tub acer negre s/sold.,D=2",soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment						85,00
EMDBU005	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament						25,00
EMDBU010	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament						10,00
EM11Z001	u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.						14,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EM11Z002	<p><b>u</b>    Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>						6,00
EG312302	<p><b>m</b>    Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</p> <p>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment</p>						186,00
EG21H71J	<p><b>m</b>    Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</p> <p>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</p>						34,00
EG151212	<p><b>u</b>    Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>						12,00
EM12Z002	<p><b>u</b>    Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.</p>						1,00
PA0003X1	<p><b>u</b>    Partida de connexió a central d'incendis existent</p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F3.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>							
PA0000X7	<b>u</b> Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.						1,00
<b>SUBCAPITOL F3.20 SEGURETAT I SALUT</b>							
<b>APARTAT F3.20.01 Proteccions individuals</b>							
H1411111	<b>u</b> Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,000	6,00
H1422120	<b>u</b> Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1433115	<b>u</b> Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1441201	<b>u</b> Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1451110	<b>u</b> Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló i llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>						6,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		2				2,00	
							2,00
H1465376	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit., Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrallera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2				2,00	
							2,00
H146J364	u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr. Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H1471101	u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg. Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	
							6,00
H147N000	u Faixa prot.dorslumber Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H1481343	u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1485800	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	4,00
H1487460	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	4,00
H15A2020	u Cinturó portaeines Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,000	4,00
APARTAT F3.20.02 Proteccions col·lectives							
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	50				50,000	50,00
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjectacions a suports metàl·lics existents.	50				50,000	50,00
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	45				45,000	45,00
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1				1,000	1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HM31161J	<p><b>u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b></p> <p>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	2				2,000	
							2,00
HG42439H	<p><b>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b></p> <p>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.</p>	1				1,000	
							1,00
<b>APARTAT F3.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>							
HQU22301	<p><b>u Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.inclòs</b></p> <p>Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	10				10,000	
							10,00
HQU25701	<p><b>u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.inclòs</b></p> <p>Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1				1,000	
							1,00
HQU2GF01	<p><b>u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmont.inclòs</b></p> <p>Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1				1,000	
							1,00
HQU2P001	<p><b>u Penja-robes dutxa col.+desmont.inclòs</b></p> <p>Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	10				10,000	
							10,00
HQUZM000	<p><b>h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b></p> <p>Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions</p>	10				10,000	
							10,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F3.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>							
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4				4,000	4,00
<b>APARTAT F3.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>							
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1				1,000	1,00
HBBA1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	2				2,000	2,00
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBAA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBAC007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	
							2,00
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quadr.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	2				2,00	
							2,00
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	2				2,00	
							2,00
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	45				45,00	
							45,00
HBC1F501	u Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	
							3,00
APARTAT F3.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment							
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1				1,00	
							1,00
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4				4,00	
							4,00
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8				8,00	
							8,00



AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
APARTAT F3.20.07 Procediments							
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut  Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL F4 FASE 4</b>							
<b>SUBCAPITOL F4.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>							
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata						
	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km						
	Zona 4	1	5,000	3,500		17,500	
							17,50
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf						
	Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats						
	Zona 4	30	5,000	3,500		525,000	
							525,00
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida						
	Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció						
	Zona 4	1	26,000	11,450		297,700	
		2	26,000		2,000	104,000	
		2	11,450		2,000	45,800	447,500
	Solapaments, ... 10%	1	447,500	0,100		44,750	
							492,25
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt						
	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor						
	Fins a coberta	1	5,000			5,000	
							5,00
7G111111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan						
	Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F.4.02 ENDERROCS</b>							
K2142512	<b>m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior Zona 4 Paviment terrassa instal·lacions	2	4,250	0,300	0,600	1,530	
	Fusteries						
	EF3	5	0,950	0,600	2,300	6,555	
	EP3	1	1,300	0,600	2,300	1,794	
	SR4	3	1,300	0,600	2,300	5,382	
	SR5	1	0,950	0,600	2,300	1,311	
							16,57
K214AB11	<b>m2 Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior. Zona 4 Coberta volum instal·lacions	2	26,000	5,750		299,000	
	Paviment terrassa instal·lacions	1	11,450	4,250		48,663	
							347,66
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior. Zona 4 Coberta volum instal·lacions	2	26,000	5,750		299,000	
							299,00
K2159011	<b>m2 Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Zona 4 Paviment terrassa instal·lacions	1	11,450	4,250		48,663	
							48,66
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llissons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior. Zona 4 Coberta volum instal·lacions	2	26,000	5,750		299,000	
							299,00
K215J711	<b>m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport Zona 4 Coberta volum instal·lacions	2	26,000			52,000	
							52,00
K2164771	<b>m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.</b> Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Zona 4 Volum instal·lacions						
	H	1	9,600		3,400	32,640	
		1	13,500		5,000	67,500	
	V	2	4,550		3,000	27,300	
		2	10,300		3,400	70,040	
		1	5,050		4,250	21,463	
	Obertura enfrot escales	1	5,400		2,300	12,420	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							231,36
K2182231	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Zona 4 Arrebossat ext. exist.	2	26,000		3,450	179,400	
		2	11,450		4,250	97,325	
							276,73
K2183651	m2 Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Zona 4 Cel-ras planta tercera (3a)	1	3,800	3,950		15,010	
		1	11,450	4,250		48,663	
		1	3,950	4,200		16,590	
							80,26
K219472Z	m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Zona 4 Paviment coberta transitable	1	30,400			30,400	
		1	11,350			11,350	
	Paviment coberta instal·lacions	1	11,450	4,250		48,663	
							90,41
K21A2011	m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior Zona 4 P. exteriors	2				2,000	
							2,00
K21A3011	u Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Zona 4 P. interiors	3				3,000	
							3,00
K21A5XR0	m2 Arrencada fusteria fixa de vidre Arrencada de fusteria d'alumini fixa de vidre, de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Obertura enfrot escales	1				1,000	
							1,00
K21Z2760	m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum Zona 4 Fusteries	5	0,950		2,000	9,500	
		5	2,300		2,000	23,000	
	EP3	1	1,300		2,000	2,600	
		1	2,300		2,000	4,600	
	SR4	3	1,300		2,000	7,800	
		3	2,300		2,000	13,800	
	SR5	1	0,950		2,000	1,900	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	2,300		2,000	4,600	
							67,80
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Zona 4	1	23,250	10,300	0,050	11,974	
							11,97
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km						
	Teules	1,4	299,000		0,050	20,930	
							20,93
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Mur ceràm.	1,4	16,570			23,198	
	Sostre b. perf. metàl.	1,4	347,660	0,100		48,672	
	Empostissat coberta	1,4	299,000	0,070		29,302	
	Solera ceràmica	1,4	48,660	0,100		6,812	
	Canal xapa	1,4	52,000	0,200	0,200	2,912	
	Paret 15 cm ceràm.	1,4	231,360	0,150		48,586	
	Repicat arrebossat	1,4	276,730		0,025	9,686	
	Cel-ras	1,4	80,260	0,050		5,618	
	Pav. panot	1,4	90,410	0,050		6,329	
	Balconera	1,4	2,000		0,100	0,280	
	P. interior	1,4	3,000		0,100	0,420	
	Desenrunat interior	1,4	11,970			16,758	
	Fusteria	1,4	12,420	0,100		1,739	
							200,31
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Mur ceràm.	1,4	16,570			23,198	
	Empostissat coberta	1,4	299,000	0,070		29,302	
	Solera ceràmica	1,4	48,660	0,100		6,812	
	Paret 15 cm ceràm.	1,4	218,910	0,150		45,971	
	Repicat arrebossat	1,4	276,730		0,025	9,686	
	Cel-ras	1,4	80,260	0,050		5,618	
	Pav. panot	1,4	90,410	0,050		6,329	
	Desenrunat interior	1,4	11,970			16,758	
							143,67
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Sostre b. perf. metàl.	1,4	347,660	0,100		48,672	
	Canal xapa	1,4	52,000	0,200	0,200	2,912	
	Balconera	1,4	2,000		0,100	0,280	
	P. interior	1,4	3,000		0,100	0,420	
							52,28

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.03 ESTRUCTURA</b>							
<b>APARTAT F4.03.01 Estructura metàl·lica</b>							
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra						
	Zona 4						
	Interiors						
	2x IPN-500	10	11,100	141,000		15.651,000	
	IPE-220	7	4,300	26,200		788,620	
		2	2,300	26,200		120,520	
		9	4,700	26,200		1.108,260	
		9	4,650	26,200		1.096,470	
		9	4,950	26,200		1.167,210	
		9	4,800	26,200		1.131,840	
		9	2,450	26,200		577,710	
	Contra Zona 1						
	UPN-140	8	4,650	16,000		595,200	
	IPE-180	1	4,650	18,800		87,420	
	IPE-100	3	11,100	8,100		269,730	
	Contra Zona 3						
	UPN-200	3	4,150	25,300		314,985	22.908,965
	Talls, soldadures, ...5%	1	22.908,965		0,050	1.145,448	1.145,448
	Coberta						
	IPE-200	4	19,450	22,400		1.742,720	
		4	2,200	22,400		197,120	
		6	2,400	22,400		322,560	
	IPE-100	21	4,200	8,100		714,420	
		18	4,000	8,100		583,200	
		2	0,900	8,100		14,580	
		1	3,300	8,100		26,730	
	Talls, soldadures, ...5%	1	4.746,778		0,050	237,339	
						27.893,08	
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura						
	Zona 4						
	Terrassa instal·lacions						
	IPE-240	10	4,450	30,700		1.366,150	
	Interiors						
	IPE-100 (sobre paviment)	2	6,600	8,100		106,920	
	Dintells obertures						
	HEB-100	2	1,350	20,400		55,080	
		2	1,350	20,400		55,080	
		2	1,350	20,400		55,080	
		2	1,350	20,400		55,080	
		2	1,353	20,400		55,202	
		2	1,600	20,400		65,280	
		2	1,600	20,400		65,280	
		2	1,350	20,400		55,080	
		2	1,600	20,400		65,280	
		2	1,600	20,400		65,280	
	Talls, soldadures, ...5%	1	2.064,792		0,050	103,240	2.064,792
						2.168,03	



## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma						
	Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4						
	Zona 4						
	Coberta contra zona 1	1	11,450	4,250		48,663	
	Solapaments, ... 10%	1	48,663		0,100	4,866	53,529
	Coberta instals.	1	23,750	11,150		264,813	
	Ascensor	-5	4,250	1,850		-39,313	
	Solapaments, ...10%	1	264,813		0,100	26,481	
							305,51
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra						
	Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra						
	Reomplenat forat cap						
	Zona 4						
	IPE-240	10	0,250	0,250	20,000	12,500	
	Interiors						
	2x IPN-500	10	0,450	0,450	55,000	111,375	
	IPE-220	7	0,200	0,200	25,000	7,000	
		9	0,200	0,200	25,000	9,000	
	Contra Zona 1						
	UPN-140	8	0,200	0,200	20,000	6,400	
	IPE-180	1	0,200	0,200	25,000	1,000	
	Contra Zona 3						
	UPN-200	6	0,250	0,250	25,000	9,375	
	Zona 4						
	Dintells obertures						
	HEB-100	20	0,600	0,150	15,000	27,000	
							183,65
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics						
	Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.						
	Zona 4						
	Ex istents interiors						
	2x IPN-500	8	11,10	1,63		144,74	
	Contra Zona 3						
	UPN-200	1	4,15	0,66		2,74	
							147,48

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F4.03.02 Estructura de formigó</b>							
E45917C4	<b>m3 Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba</b>						
	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.						
	Zona 4						
	Forjat x apa col.laborant	1	350,600		0,075	26,295	
	forat ascensors	-0,5	1,850	4,250	0,075	-0,295	
							26,00
E45C17H4	<b>m3 Formigó p/llosa, HA-25/B/20/I,abocat bomba</b>						
	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba						
	Zona 4						
	Llosa ascensor	1	4,550	2,150	0,180	1,761	
	forat ascensors	-0,5	1,850	4,250	0,180	-0,708	
	Llosa instals.	1	11,350	0,950	0,180	1,941	
							2,99
E4BC3000	<b>kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa</b>						
	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses						
	Zona 4						
	Llosa ascensor						
	#1Ø10/20 cm	2	4,750	12,000	0,395	45,030	
		2	2,350	24,000	0,395	44,556	
	Cèrcol						
	4Ø12	2	4,750	4,000	0,888	33,744	
		2	2,350	4,000	0,888	16,694	
	1eØ6/15	2	0,720	31,000	0,222	9,910	
		2	0,720	15,000	0,222	4,795	154,729
	Filferro, talls, ...5%	1	154,729		0,050	7,736	7,736
	Llosa instals.						
	#1Ø10/20 cm	2	11,550	6,000	0,395	54,747	
		2	1,150	58,000	0,395	52,693	
	Cèrcol						
	4Ø12	2	11,550	4,000	0,888	82,051	
		2	1,150	4,000	0,888	8,170	
	1eØ6/15	2	0,720	78,000	0,222	24,935	
		2	0,720	7,000	0,222	2,238	224,834
	Filferro, talls, ...5%	1	224,834		0,050	11,242	
							398,54
E4DC1D00	<b>m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h&lt;=3m,tauler</b>						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi						
	Zona 4						
	Llosa ascensor	1	4,550	2,150		9,783	
		2	4,550		0,200	1,820	
		2	2,150		0,200	0,860	
	Forat ascensor	2	4,250		0,200	1,700	
		2	1,850		0,200	0,740	
	Forat escala accés cob.	2	1,500		0,200	0,600	
		2	0,600		0,200	0,240	
	Forat tub coberta	2	1,000		0,200	0,400	
		2	0,450		0,200	0,180	
	Llos instals.	1	11,350	0,950		10,783	
		2	11,350		0,200	4,540	
		2	0,950		0,200	0,380	
							32,03

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

Pàgina 104

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent						
	Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.						
	Zona 4						
	Terrassa instal·lacions						
	IPE-240	10	4,450	0,922		41,029	
	IPE-100 (sobre paviment)	2	6,600	0,400		5,280	
	Dintells obertures						
	HEB-100	2	1,350	0,567		1,531	
		2	1,350	0,567		1,531	
		2	1,350	0,567		1,531	
		2	1,350	0,567		1,531	
		2	1,353	0,567		1,534	
		2	1,600	0,567		1,814	
		2	1,600	0,567		1,814	
		2	1,350	0,567		1,531	
		2	1,600	0,567		1,814	
		2	1,600	0,567		1,814	
	--						
	Zona 4*						
	Interiors						
	2x IPN-500	10	11,100	1,630		180,930	
	IPE-220	7	4,300	0,848		25,525	
		2	2,300	0,848		3,901	
		9	4,700	0,848		35,870	
		9	4,650	0,848		35,489	
		9	4,950	0,848		37,778	
		9	4,800	0,848		36,634	
		9	2,450	0,848		18,698	
	Contra Zona 1						
	UPN-140	8	4,650	0,489		18,191	
	IPE-180	1	4,650	0,698		3,246	
	Contra Zona 3						
	UPN-200	4	4,150	0,661		10,973	
						469,99	

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

---

Pàgina 106

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F.4.04 COBERTA</b>							
<b>APARTAT F.4.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>							
E5Z15A2B	m2 Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat Zona 4 Coberta contra zona 1	1	11,450	4,250		48,663	
							48,66
E5113351	m2 Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh. Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir Zona 4 Coberta contra zona 1	1	11,450	4,250		48,663	
							48,66
E5ZH4EN7	u Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigra, metàl., adh. sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigra metàl.lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent Zona 4 Coberta contra zona 1	2				2,000	
							2,00
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir Zona 4 Coberta contra zona 1 Solapaments, ... 10%	1	11,450	4,250		48,663	
						0,100	4,866
							53,53
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Zona 4 Coberta contra zona 1	2	11,450			22,900	
						8,500	
							31,40
E8JAU010	m Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques Zona 4 Coberta contra zona 1	2	4,250			8,500	
							8,50



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F4.04.02 Coberta Plana Transitable</b>							
E5Z15A2B	m2 Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat						
	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat						
	Zona 4						
	Terrassa	1	30,400	3,800		115,520	
		1	11,350	3,950		44,833	
	Coberta	1	25,650	11,450		293,693	
	Ascensor	-1	4,550	2,150		-9,783	
	Escala	-1	1,800	0,900		-1,620	
	Tubs	-2	1,300	0,750		-1,950	
	Llosa ascensor	1	4,550	2,150		9,783	
	Llosa ventilació	1	11,350	0,950		10,783	
							461,26
E5Z26D31	m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat						
	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat						
	Zona 4						
	Terrassa	1	30,400	3,800		115,520	
		1	11,350	3,950		44,833	
	Coberta	1	25,650	11,450		293,693	
	Ascensor	-1	4,550	2,150		-9,783	
	Escala	-1	1,800	0,900		-1,620	
	Tubs	-2	1,300	0,750		-1,950	
							440,69
E5ZD2G0U	m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.						
	Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic						
	Zona 4						
	Terrassa	1	30,400	2,000		60,800	
		1	11,350	2,000		22,700	
	Coberta	1	25,650	2,000		51,300	
		1	11,450	2,000		22,900	
	Ascensor	1	4,550	2,000		9,100	
		1	2,150	2,000		4,300	
	Escala	1	1,800	2,000		3,600	
		1	0,900	2,000		1,800	
	Tubs	2	1,300	2,000		5,200	
		2	0,750	2,000		3,000	
							184,70
E5ZFU001	u Gàrgola amb reixeta,PVC,D=25 mm,fix.mecàniques						
	Gàrgola amb reixeta, de PVC i D 25 mm, col.locada amb fixacions mecàniques						
	Zona 4						
	Coberta	12				12,00	
							12,00
E5ZH88UD	u Reixa desguàs acer galv.,D=120mm,bast.L 20x20mm,col.mortier 1						
	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Zona 4						
	Terrassa	1				1,000	
		2				2,000	
							3,00
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh						
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Zona 4						
	Terrassa	1	30,400	3,800		115,520	
		1	11,350	3,950		44,833	160,353
	Solapaments, vores, ... 10%	1	160,353		0,100	16,035	16,035
	Coberta	1	25,650	11,450		293,693	
	Ascensor	-1	4,550	2,150		-9,783	
	Escala	-1	1,800	0,900		-1,620	
	Tubs	-2	1,300	0,750		-1,950	280,340
	Solapaments, vores, ... 10%	1	280,340		0,100	28,034	
							484,76
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6						
	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Zona 4						
	Coberta instals.	1	25,650	2,000		51,300	
		1	11,450	2,000		22,900	
	Ascensor	1	4,550	2,000		9,100	
		1	2,150	2,000		4,300	
	Escala	1	1,800	2,000		3,600	
		1	0,900	2,000		1,800	
	Tubs	2	1,300	2,000		5,200	
		2	0,750	2,000		3,000	
							101,20
E86BU0XX	m2 Folrat param.horitzontal,xapa alum.plegat lacat,g=2mm,ampl<=60c						
	Folrat de paraments horitzontals amb plafons de xapa d'alumini plegada, amb acabat lacat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques						
	Zona 4						
	Llosa ascensor	1	4,550	2,150		9,783	
	Llosa ventilació	1	11,350	0,950		10,783	
	Remats, ... 10%	1	20,570		0,100	2,057	
							22,62
E8JAU010	m Coronament 28-32cm, planxa alum.anoditzat,g=1.2mm, desen.<=60c						
	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques						
	Zona 4						
	Coberta	2	25,650			51,300	
		2	11,450			22,900	
							74,20
EE6R6900	m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm						
	Recobrint d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm						
	Zona 4						
	Terrassa	1	30,40	3,80		115,52	
		1	11,35	3,95		44,83	160,35
	Solapaments, vores, ... 10%	1	160,35		0,10	16,04	16,04
	Coberta	1	25,65	11,45		293,69	
	Ascensor	-1	4,55	2,15		-9,78	
	Escala	-1	1,80	0,90		-1,62	
	Tubs	-2	1,30	0,75		-1,95	280,34
	Solapaments, vores, ... 10%	1	280,34		0,10	28,03	
							484,76

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>							
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14						
	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II						
	Zona 4						
	Ex terior (tancament)						
	H	2	4,250		2,950	25,075	
	Interior						
	H	1	14,750		3,650	53,838	
		1	0,500		3,650	1,825	
		2	0,900		3,650	6,570	
		1	2,450		3,650	8,943	
		2	0,650		2,950	3,835	
	V	1	0,250		3,650	0,913	
		1	4,250		3,650	15,513	
		2	6,850		3,650	50,005	
		1	5,150		3,650	18,798	
		1	2,500		3,650	9,125	
		1	1,300		2,950	3,835	
		1	7,450		2,950	21,978	
	Tubs	2	1,300	1,500	3,650	14,235	
		2	0,750	2,000	3,650	10,950	
	Coberta						
	Murets ascensors	2	4,550		0,600	5,460	
		2	2,150		0,600	2,580	
	Murets forat escala	2	1,800		0,600	2,160	
		2	0,900		0,600	1,080	
	Muret tub	2	1,300	2,000	0,600	3,120	
		2	0,750	2,000	0,600	1,800	
	Muret perimetral	2	26,000		0,800	41,600	
		2	11,450		0,800	18,320	
	Contra Zona 1	1	11,450		2,850	32,633	
		2	0,800		1,250	2,000	
						356,19	
E614HSAK	m2 Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN						
	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10						
	Zona 4						
	Interior						
	H	1	2,300		3,650	8,395	
		2	3,950		3,650	28,835	
		1	3,650		3,650	13,323	
		1	5,050		3,650	18,433	
	V	8	0,750		2,350	14,100	
						83,09	
E614M711	m2 Envà recolzat divis.7cm supermaó 600x250x70mm,LD,I UNE-EN 771-1,						
	Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb pasta de guix						
	Zona 4						
	Ex terior (tancament)						
	H	2	3,60		2,95	21,24	
						21,24	
56Z2FVKA	m2 Solera tauló ceràm.bisell.1000x200x60mm,pasta guix						
	Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x60 mm, col.locat amb pasta de guix, recolzada sobre paredó de totxana.						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Zona 4						
	Interior (obertures)	4	0,95	0,75		2,85	
							2,85
<b>SUBCAPITOL F.4.06 PAVIMENTS</b>							
E4LF0010	m2 Revoltó p/sostre 16m,revol.ceràm. Col·locació de revoltó industrialitzat de morter de ciment, d'alçària de 16 cm.						
	Zona 4						
	Pas	1	44,50		0,50	22,25	
							22,25
E5Z1SP00	m2 Formació pendents form.150kg/m3,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb acabat remolinat.						
	Zona 4						
	Pas	1	44,50			44,50	44,50
							44,50
E9C1142B	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens						
	Zona 4						
	Reposició 10%	1	23,150	10,300	0,100	23,845	
							23,85
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.						
	Zona 4						
	Terrassa	1	30,400	3,800		115,520	
		1	11,350	3,950		44,833	
	Coberta	1	25,650	11,450		293,693	
	Ascensor	-1	4,550	2,150		-9,783	
	Escala	-1	1,800	0,900		-1,620	
	Tubs	-2	1,300	0,750		-1,950	
							440,69
E9P67A78	m2 Pav.linòleum rotlle,23-34-42,g=3,2mm,col.adhesiu/sold.en cal Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN 548 i de gruix de 3,2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm						
	Zona 4						
	interior	1	120,950			120,950	
	pas	1	44,500			44,500	165,450
	Talls, mermes, ...10%	1	165,450		0,100	16,545	
							182,00
E9S1U020	m2 Paviment entramat acer galv.,30x30mm,platines25x2,1000x500mm Paviment d'entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines portants de 25x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat						
	Zona 4						
	pav. manteniment màquines	3	19,300	0,800		46,320	
		1	9,600	0,800		7,680	
		1	7,700	0,800		6,160	
							60,16

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E9U21BAD	m Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Zona 4 Sala Calderes Sala Col·lectors Sala Quadres elèctrics	1 1 1 1	29,700 27,750 4,100 14,650			29,700 27,750 4,100 14,650	
							76,20
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra Zona 4	1	23,150	10,300		238,445	
							238,45
<b>SUBCAPITOL F4.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>							
<b>APARTAT F4.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>							
E7C9RA46	m2 Aïllament plaq.ríg.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta. Zona 4 Coberta no trans.	1	11,45	4,25	2,00	97,33	
							97,33
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil Zona 4 Coberta contra zona 1 Solapaments 10% Terrassa Solapaments 10% Coberta Ascensor Escala Tubs Solapaments, v ores, ... 10% Llosa ascensor Llosa ventilació Solapaments, v ores, ... 10%	1 1 1 1 1 -1 -1 -2 1 1 1 1	11,450 48,663 30,400 11,350 160,353 25,650 4,550 1,800 1,300 281,315 4,550 11,350 20,570	4,250  3,800 3,950  11,450 2,150 0,900 0,750  2,150 0,950		48,663 4,866 115,520 44,833 16,035 293,693 -9,783 -1,620 -1,950 28,132 9,783 10,783 2,057	53,529 160,353 16,035  280,340 28,132 20,566
							561,01
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir Zona 4 Terrassa Solapaments, v ores, ... 10% Coberta Ascensor Escala Tubs Solapaments, v ores, ... 10%	1 1 1 1 -1 -1 -1 1	30,400 11,350 160,353 25,650 4,550 1,800 1,300 281,315	3,800 3,950  11,450 2,150 0,900 0,750		115,520 44,833 16,035 293,693 -9,783 -1,620 -0,975 28,132	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							485,84
E7Z325R5	m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen						
	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació						
	Zona 4						
	Terrassa	2	30,400	0,500		30,400	
		2	11,350	0,500		11,350	
	Coberta contra zona 1	2	11,450	0,500		11,450	
		2	4,250	0,500		4,250	
	Coberta	2	25,650	0,500		25,650	
		2	11,450	0,500		11,450	
	Ascensor	2	4,550	0,500		4,550	
		2	2,150	0,500		2,150	
	Escala	2	1,800	0,500		1,800	
		2	0,900	0,500		0,900	
	Tubs	4	1,300	0,500		2,600	
		4	0,750	0,500		1,500	
	Daus formigó (perímetre)	20	1,200	0,500	1,100	13,200	
							121,25
E7C2P101	m2 Aïllament EPS elastif.g=10mm,col.n/adhers.						
	Aïllament amb plaques de poliestirè expandit elastificat de 10 mm de gruix, col.locades no adherides						
	Zona 4						
	Terrassa	2	30,400	0,500		30,400	
		2	11,350	0,500		11,350	
	Coberta contra zona 1	2	11,450	0,500		11,450	
		2	4,250	0,500		4,250	
	Coberta	2	25,650	0,500		25,650	
		2	11,450	0,500		11,450	
	Ascensor	2	4,550	0,500		4,550	
		2	2,150	0,500		2,150	
	Escala	2	1,800	0,500		1,800	
		2	0,900	0,500		0,900	
	Tubs	4	1,300	0,500		2,600	
		4	0,750	0,500		1,500	
	Daus formigó (perímetre)	20	1,200	0,500	1,100	13,200	
							121,25



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F4.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>							
E81211XX	m2 Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc.						
	Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.						
	Zona 4						
	Sala Calderes	1	29,700		3,650	108,405	
	Sala Col·lectors	1	27,750		3,650	101,288	
		1	4,100		3,650	14,965	
	Sala Quadres elèctrics	1	14,650		3,650	53,473	
	Accés i corredor	1	64,100		3,650	233,965	
	-obertures	4	0,750		2,300	6,900	
		4	0,750	0,950		2,850	
	Pas	1	33,400		2,950	98,530	
	Racons, ... 5%	1	620,380		0,050	31,019	
	Repasos obertura F1-F4	1	5,400		2,300	12,420	
						663,82	
<b>APARTAT F4.07.03 Enrajolats i Pintats</b>							
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat						
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
	Zona 4						
	Sala Calderes	1	29,700		3,650	108,405	
	Sala Col·lectors	1	27,750		3,650	101,288	
		1	4,100		3,650	14,965	
	Sala Quadres elèctrics	1	14,650		3,650	53,473	
	Accés i corredor	1	64,100		3,650	233,965	
	-obertures	4	0,750		2,300	6,900	
	Pas	1	33,400		2,950	98,530	
	Racons, ... 5%	1	620,380		0,050	31,019	
						648,55	
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat						
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
	Zona 4						
	Accés i corredor						
	-obertures	4	0,750	0,950		2,850	
	Zona 4						
	Accés-corredor	1	115,950			115,950	
	Pas	1	44,200			44,200	
	Sala Calderes	1	50,400			50,400	
	Sala Col·lectors	1	35,300			35,300	
		-1	1,300	0,750		-0,975	
	Sala Quadres elèctrics	1	11,450			11,450	
						259,18	
E8986BN0	m2 Pintat horitz.acer,esmalte sint.,2anticorrosiva +2acab.						
	Pintat de parament horitzontal d'acer, a l'esmalte sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat						
	Obertura F1-F4						
	dintell	1	5,400	0,300	1,050	1,701	
						1,70	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F4.07.04 Cel-rasos</b>							
E844103A	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada Zona 4 Accés i corredor -obertures Zona 4 Accés-corredor Pas Sala Calderes Sala Col·lectors Sala Quadres elèctrics	4 1 1 1 1 -1 1	0,750 115,950 44,200 50,400 35,300 1,300 11,450	0,950		2,850 115,950 44,200 50,400 35,300 -0,975 11,450	259,18
<b>APARTAT F4.07.05 Revestiments i Aplacats</b>							
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat Zona 4 Façanes	2 1	30,350 11,450		4,300 3,850	261,010 44,083	305,09
E8K5U001	m Escopidor,a=14 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaig.,m. Escopidor de 14 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Zona 4 Obertures EF3	2	0,950			1,900	1,90
E8K5U006	m Escopidor,a=31 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaig.,m. Escopidor de 31 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l Zona 4 Obertures EF3 EP3 SR4 SR5	5 1 3 1	0,950 1,300 1,300 0,950			4,750 1,300 3,900 0,950	10,90
E8Z1A1AM	m2 Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2 Zona 4 Façanes	2 1	30,350 11,450	4,300 3,850		261,010 44,083	305,09
E86ARV00	m2 Folrat,xapa galv.,g=1mm,perf.=51% Folrat d'elements amb planxa d'acer galvanitzada, d'1mm de gruix, amb un coeficient de perforació del 51%, col·locada amb fixacions mecàniques. Pas instals. a Zona 3 Plecs, talls, ...5%	1 1	3,800 10,640	2,800	0,050	10,640 0,532	11,17

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>							
EB32SR04	<p><b>u</b> Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR4</p> <p>Subministrament i col·locació de porta de pas model SR5, de 1,30x2,3 m, amb dues fulles batents, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.</p> <p>Zona 4</p> <p>SR4</p>		3			3,00	
							3,00
EB32SR05	<p><b>u</b> Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR5</p> <p>Subministrament i col·locació de reixa fixa, model SR5, de 0,95x2,3 m, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.</p> <p>Zona 4</p> <p>SR5</p>		1			1,00	
							1,00
EAF3EF03	<p><b>u</b> Vidriera alumini lacat,1fix.,95x230 cm. EF3</p> <p>Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF3, lacat estàndard, per conformat de finestra d'alumini, amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 95x230 cm, amb fix inferior de 95 cm d'alt, sèrie bàsica, formada per una fulla, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm d'espessor mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferraments de penjar i obertura, juntes d'envidrament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Zona 4</p> <p>EF3</p>		7			7,00	
							7,00
EAF3EP03	<p><b>u</b> Vidriera alumini lacat,2bat.,130x230 cm. EP3</p> <p>Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 130x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior.</p> <p>Zona 4</p> <p>EP3</p>		1			1,00	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>							
EASARF01	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.  Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.						
	Zona 4	1				1,000	
							1,00
EASARF02	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,175x220cm,preu alt,col.  Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF2, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1750x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.						
	Zona 4	1				1,00	
							1,00
EASARF03	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,130x220cm,preu alt,col.  Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF3, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1300x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.						
	Zona 4	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPITOL F4.10 ENVIDRAMENTS</b>							
EC1F1A63	m2 Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.  Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.						
	Zona 4						
	EF3	7	0,950	2,300	0,800	12,236	
							12,24

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.11 SERRALLERIA</b>							
EBZ1ES00	u Escala de tisora						
	Subministrament i instal·lació d'escala escamotejable metàl·lica galvanitzada, formada per 4 trams que queden doblegats sobre de la tapa i no ocupen espai, quan l'escala està tancada.						
	Zona 4						
	interior a coberta instals.	1				1,00	
							1,00
EB121JBM	m Barana acer tipus SR6						
	Subministrament i muntatge de barana d'acer laminat tipus SR6, amb peu de montant fixat de mecànicament al tancament o mur, de 1000 mm d'alçària, format per montants de tub quadrat de 80.80.6 mm i barres horitzontals de tub rectangular de 200.50.5 mm., units entre ells amb cordó de soldadura continua i tot pintat en color a escollir per la DF. Amb protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotecturat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús p/p d'elements de fixació per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra.						
	Zona 4						
	Coberta instals.	2	26,900			53,800	
		2	11,450			22,900	
							76,70
EB121JRM	m2 Reixa de lames fixes						
	Subministrament i muntatge de reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, potes per ancoratge als paraments, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra, accessoris i acabaments. Elaborada en taller, totalment muntada.						
	Zona 4						
	Coberta instals.	1	11,15	0,75		8,36	
							8,36
<b>SUBCAPITOL F4.12 VARIS</b>							
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra						
	Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.						
		1				1,000	
							1,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici						
	Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>							
ED111E21	m Desg.ap.sanitari tub de polipropilè,D=40mm,s/UNE-EN-1451 Desguàs d'aparell sanitari de tub de polipropilè segons norma UNE-EN-1451, de D 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						12,00
ENFBU020	u Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada						5,00
PA0001K2	u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.						3,00
EFC9Z702	m Tub polipropilè multicapa DN=50mm POLI-PIPE HT, evaq. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 50 mm, amb extrem abocardat per unir amb junta elàstica, color gris RAL 7037 AMB BANDES DE COLOR TEULA, FABRICAT SEGONS LA una en 1451 marca ABN model POLY-PIPE HT o similar. Inclosos accessoris, mà d'obra, material, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lada.						28,00
ED51ADJ1	u Bunera sifònica PVC rígida,D=110mm,tapa plana metàl·lica,fix.mec. Bunera sifònica de PVC rígida, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques						6,00
<b>SUBCAPITOL F4.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>							
<b>APARTAT F5.14.01 Equips de producció de calor</b>							
EE21Z101	u Caldera de condensació.,pot=467,9 kW Logano Plus SB615 Subministrament i col·locació de Caldera presuritzada d'acer inox. de condensació a gas per a calefacció. Cremador modulant. Regulació electrònica individual. Regulació electrònica fins a 3 calderes Rendiment: 109% sobre PCI Presión máxima de servicio: 5,5 bares Temperatura máxima de salida (seguridad):120 °C Tipo: 467,9 kW. P. útil: 80°C/60°C: 467,9 kW Pes (kg): 1058. Llarg (mm): 1980. Ample (mm): 1100. Alt (mm): 2000  Inclou elements de control necessaris per el seu funcionament, inclòs comptador de calories, vàlvules de papallona, maneguets elàstics, purgadors vàlvules de seguretat amb buidat connectades a la xarxa de sanejament de l'edifici, manòmetres, interruptor de fluxe, sondes de temperatura, termòmetre, xemeneia de sortida de fum / entrada d'aire amb el termosta de fums, posta en marxa, regulació, suportació, materials i medis auxiliars. Totalment instal·lada i funcionant.						3,00
EEU4Z001	u Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.						3,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EJ6811A1	<p><b>u Separador microbomolles aire+llots,acer,soldat DN=125mm,50m3/h,</b></p> <p>Separador de microbomolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes</p>						3,00
PA0001Z1	<p><b>u Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b></p> <p>Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació</li><li>- Buidat del circuit</li><li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li><li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li><li>- Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades</li><li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li><li>- Tall de la clau general de gas i buidat del circuit</li><li>- Treballs de desmuntatge de la canonada de gas</li><li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li><li>- Trasllet de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li><li>- Càrrega sobre el camió</li><li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li></ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>						
	sala calderes oest	2				2,000	
	sala calderes central	3				3,000	
							5,00
PPAUZ202	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. climatit</b></p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de climatització. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F5.14.02 Equips de producció de fred</b>							
EEH5Z101	<p><b>u Bomba aire/aig.axial,Fred: 474kW ESEER4.57 Clivet WSAT-XSC2 170E</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Refredadora d'aigua condensada per aire per instal·lació exterior. Ventiladors del tipus axial per funcionament. Carcasa metàl·lica de protecció amb pintura d'exterior. Inclou seccionador elèctric, interruptor de flux al aigua, filtre i vàlvula d'expansió electrònica. Segons especificacions. Inclou vàlvules de tall de papallona, maneguet elàstic de connexió, interruptor de flux e, termometres i sonda de temperatura. Marca Clivet o equivalent.</p> <p>Model: Clivet WSAT-XSC2 170E  Compressor tipus: Scroll  Nombre compressors: 5  Potència fred (aigua 7°/12°C; aire 35°C) (kW): 474  Potència calor (aigua 40°/45°C; aire 7°C) (kW): --  EER: &gt;3.1  ESSER: 4.57  Recuperació de calor: No</p> <p>Inclou desguàs connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, comptador de calories, antivibradors, accessoris, bancada, transport fins obra, col·locació amb grua a la bancada, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>						
							1,00
EJ682191	<p><b>u Separador microbomb.aire+llots desmunt.,acer,soldat DN=100mm,30m</b></p> <p>Separador de microbombole d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m³/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes</p>						
							1,00
EEZGL000	<p><b>I Càrrega oli anticongelant</b></p> <p>Càrrega de circuit refrigerant amb oli anticongelant</p> <p>OFICINES</p> <p>OFICINES 166 166,000</p> <p>Subtotal 166,000</p> <p>CAP</p> <p>CAP 89 89,000</p> <p>Subtotal 89,000</p> <p>Subtotal "A Origen" 255,000</p>						
							255,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
PA0001Y9	<p><b>u Partida de desmuntatge i desplaçament de la refredadora</b></p> <p>Partida de desplaçament de refredadora existent marca Carrier de la planta badalot en la situació actual, fins la nova posició en la planta coberta en l'espai destinat a la seva ubicació. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat dels circuits d'aigua</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades, electricitat, control, i elements auxiliars d'obra civil (bancada, paraments verticals,..)</li> <li>- Trasllet de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'aigua. Inclou els elements auxiliars de connexionat, vàlvules, elements de control de camp,..</li> <li>- Treballs de connexió de les electricitat i control</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>						1,00
EEJAZ001	<p><b>u Clima.12000m3/h,acúst.,plènum,85/55kW,1zona/1bat./2vent.,230/400</b></p> <p>Climatitzador vertical per a un cabal d'aire de 10000 m3/h, amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandwich de dues planxes d'acer amb aïllament tèrmic-acústic de fibra de vidre, galvanitzada i perforada la interior i lacada la exterior, amb plènum d'aspiració, 1 bateria d'aigua freda de 85 kW i 1 bateria d'aigua calenta de 55 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, per a 1 zona, 2 ventiladors centrífugs aïllats acústicament i 1 motor de 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V o trifàsica de 400 V, pressió disponible de 150 Pa i filtre d'aire de tipus pla, tot accessible des del frontal de la màquina, col.locat a l'exterior sobre suports</p> <p>Inclou connexionat elèctric estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions flexibles a totes les entrades i sortides del climatitzador, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Inclou vàlvules de tall, filtre tipus Y, vàlvula de tres vies, vàlvula d'equilibrat, vàlvula de comporta al bypass i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F5.14.03 Grups de bombeig</b>							
ENL2Z203	<p><b>u Bomba centríf. de rotor sec, variador freq. Wilo-IP-E 50/130-2</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Wilo-IP-E 50/130-2  Tipus: Rotor sec  Cabal aprox. (m3/h): 40 m3/h  Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 10,4  Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència  Potència elèctrica (kW): 4.4  Diàmetre connexió DN (mm): 50</p> <p>Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>						6,00
ENL2Z204	<p><b>u Bomba centríf. de rotor sec, variador freq. Wilo-IL-E 80/130-5,5/</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Wilo-IL-E 80/130-5,5/2  Tipus: Rotor sec  Cabal aprox. (m3/h): 93 m3/h  Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 12,4  Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència  Potència elèctrica (kW): 5.5  Diàmetre connexió DN (mm): 80</p> <p>Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>						6,00
ENL1Z104	<p><b>u Bomba rotor humit Wilo Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10  Alimentació: monofàsica de 230 V  Cabal (aprox.): 20 m3/h  Alt impulsió (aprox.): 5 mca  Dia. connex.: (DN) 65 mm</p> <p>Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclosos suport / bancada, antivibradoris, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.</p>						2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
ENL1Z105	<p><b>u Bomba rotor humit Wilo Stratos 80/1-12 CAN PN 6</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Stratos 80/1-12 CAN PN 6  Alimentació: monofàsica de 230 V  Cabal (aprox.): 24 m³/h  Alt impulsió (aprox.): 5 mca  Dia. connex. (DN) 80 mm</p> <p>Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclosos suport / bancada, antivibratoris, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.</p>						2,00
<b>APARTAT F5.14.04 Circuits hidràulics</b>							
EFMZ0001	<p><b>u Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.2500mm, 4+1 circuits</b></p> <p>Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclosos les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.</p> <p>Diàmetre col·lector (mm): 250  Longitud col·lector (mm): 2500  Número de circuits: 4  Número de circuits de reserva: 1  Diàmetre bypass (mm): 90</p>						
	col.lector 2		1			1,000	
							1,00
EFMZ0006	<p><b>u Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.3000mm, 5+1 circuits</b></p> <p>Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclosos les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.</p> <p>Diàmetre col·lector (mm): 250  Longitud col·lector (mm): 3000  Número de circuits: 5  Número de circuits de reserva: 1  Diàmetre bypass (mm): 90</p>						
	COL 1		1			1,000	
							1,00
EFC9Z209	<p><b>m Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 110 mm i espessor 6,6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada</p>						
	col.lector 2		35			35,000	
							35,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EFC9Z214	<b>m Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 125 mm i espessor 7,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliars com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada calderes 105 105,000 col·lector 2 35 35,000						140,00
EFC9Z213	<b>m Tub polipropilè DN=180mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 180 mm i espessor 10,7 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliars com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada col·lector 3 132 132,000						132,00
EFC9Z215	<b>m Tub polipropilè DN=200mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 200 mm i espessor 11,9 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliars com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada col·lector 5 154 154,000						154,00
EEU6U001	<b>u Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat</b> Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat calderes 6 6,000 col·lector 2 4 4,000 refredadora 8 8,000						18,00
EEU11113	<b>u Purgador automàtic d'aire, llautó, vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat calderes 6 6,000 col·lector 2 3 3,000 refredadores 4 4,000						13,00
EN42D3D7	<b>u Vàlvula papallona entre brides,DN=100mm,PN=10bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment col·lector 2 col·lector 1						2,00
EN42E4D7	<b>u Vàlvula papallona entre brides,DN=125mm,PN=16bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment calderes 9 9,000 col·lector 1 2 2,000						11,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EN42F4D7	u Vàlvula papallona entre brides, DN=150mm, PN=16bar, fosa, munt. super Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment						3,00
EN42G4D7	u Vàlvula papallona entre brides, DN=200mm, PN=16bar, fosa+fosa, preu Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada						3,00
ENC2V050	u Regulador autom. cabal brides. DN150mm, 3200-3085000 l/h, 10-880 kPa Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 150 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW Re150 o equivalent, instal·lada						1,00
ENC2V060	u Regulador autom. cabal brides. DN200mm, 3200-3085000 l/h, 10-880 kPa Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 200 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW KW200 o equivalent, instal·lada						1,00
ENC2U030	u Valv. equilib. brides D100mm, Kvs=190, PN-16, fosa, preajust cabal, pr Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada						5,00
	calderes	3				3,000	
	col. lector 2	2				2,000	
EEUEZ003	u Dip. inèrcia 1500l, acer vitrific. aïllament PU i ext. folra Subministrament i col·locació de conjunt de Dipòsit d'inèrcia per refrigeració o calefacció. Material: acer al carboni vitrificat DIN 4753. Boca d'inspecció lateral i superior. Protecció catòdica (ànode de magnesi) amb mesurador de càrrega de magnesi. Aïllament tèrmic amb escuma de PU injectat lliure de CFC. Acabat exterior amb folra desmuntable. Marca Lapesa o equivalent  Model: Master Inèrcia MV-1500-I Volum (l): 1500 Diàmetre connexions (mm): 100  Inclou les sortides per a connexió de elements auxiliars. Inclou suport, sistema de buidat amb vàlvula de tall, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors i vàlvules de tall. Inclou materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.						2,00
	col. lector 5	1				1,000	
	col. lector 2	1				1,000	
EEU4Z001	u Dipòsit exp. 250l, planxa acer, membrana elàstica, connexió D=1", ro Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.						
	vex 4	1				1,000	
	vex 5	1				1,000	
	ves 7	1				1,000	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							3,00
EE61Z008	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,110-40 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 110mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						35,00
EE61Z007	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,125-40 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						64,00
EE61Z006	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,180-50 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						64,00
EE61Z005	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,200-50 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						84,00
EE61Z003	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,125-70 mm,exterior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						79,00
EE61Z002	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,180-70 mm,exterior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						71,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EE61Z001	<p>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,200-70 mm,exterior,adh,revobr</p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>						71,00
EFR1Z003	<p>m Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=150mm,g=0,6mm,dific.mitjà,super</p> <p>Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>						35,00
EG2DZ002	<p>m Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</p> <p>Subministrament i col.locació de safata metàl.lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal.lat.</p>						82,00
	<p>safata</p> <p>2 41,000</p>					82,000	
							82,00
<b>APARTAT F5.14.05 Instal.lacions existents</b>							
PA0001Z1	<p>u Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</p> <p>Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal.lació</li> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge de l'aïllament les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del recobrimet les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Tall de la clau general de gas i buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la canonada de gas</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllat de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>						
	<p>sala calderes oest</p> <p>2</p>					2,000	
	<p>sala calderes central</p> <p>3</p>					3,000	
							5,00
PA0001Y8	<p>u Partida desmuntatge circuit hidràulic</p> <p>Partida de desmuntatge de circuit hidràulic de fred i calor existent. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconexió del col.lector</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexió</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F.</p>						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Sala de calderes zona central	1				1,000	
							1,00
PA0001Z3	<b>u Partida de desmuntatge climatitzador</b>  Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris - Treballs de desmuntatge del climatitzador - Treballs de desmuntatge de bancada - Treballs de desmuntatge de conductes - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per lel moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.	1				1,000	
							1,00
PA0001Z5	<b>u Partida de desmuntatge/desplaçament màq. condensadors</b>  Partida de desplaçament de màquina de condensadors de la planta badalot a la planta coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canocades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canocades d'expansió directa - Trasllet de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per lel moviment de la màquina - Substitucio dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova pocisió. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canocades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de emplenat de refrigerant de les canocades d'expansió directa - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons especificación i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.						
	CO-1	1				1,000	
	CO-2	1				1,000	
							2,00
PA0001Z6	<b>u Partida de desmuntatge bombes de calor</b>  Partida de desmuntatge de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canocades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet de la màquina. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.						
	BC-10	1				1,000	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	BC-11	1				1,000	
	BC-12	1				1,000	
	R-3	1				1,000	
	R-4	1				1,000	
	BC-7	1				1,000	
	BC-13	1				1,000	
							7,00
PA0001Y2	<b>u Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b>						
	Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul>						
	S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.						
	BC-2	1				1,000	
	BC-1	1				1,000	
	BC-5	1				1,000	
	BC-6	1				1,000	
	BC-9	1				1,000	
							5,00
PA0001Z7	<b>u Partida de desmuntatge refredadora</b>						
	Partida de desmuntatge de refredadora de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul>						
	S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge d'accessoris, de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.						
	RF-10	1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
PA0001Z8	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament refredadora</b></p> <p>Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la refredadora</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de trasllat amb grua a la nova posició.</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina (bancada, etc...)</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp.</li> <li>- Treballs d'omplenat</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1				1,000	
							1,00
PA0001Z2	<p><b>u Partida de desmuntatge dipòsit d'inèrcia</b></p> <p>Partida de desmuntatge de dipòsit d'inèrcia amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1				1,000	
	sala central						1,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
PA0001Z9	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament de dipòsit d'inèrcia</b></p> <p>Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'inèrcia. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllat del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Treballs de trasllat amb grua a la nova posició.</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp.</li> <li>- Treballs d'omplenat</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>						
	BC-9	1				1,000	
							1,00
PA000Z10	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament dipòsit aigua</b></p> <p>Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'aigua. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, elements de camp, etc</li> <li>- Trasllat del dipòsit a la situació provisional. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Trasllat del dipòsit a la situació definitiva. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars.</p>						
	BC-9	1				1,000	
							1,00
PA000Z11	<p><b>u Partida de desconexió/connexió de col.lector</b></p> <p>Partida de desconexió de col.lector impulsíó/retorn existent. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconexió del col.lector del circuit existent de fred</li> <li>- Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexionat</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> <li>- Treballs de connexió del col.lector al nou circuit de fred</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de muntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.</p>						
	COL 5	1				1,000	
	COL 3	1				1,000	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							2,00
PA000X7	u Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.						1,00
SUBCAPITOL F4.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA							
EN42A4J7	u Vàlvula papallona entre brides, DN=65mm, PN=16bar, fosa+inox, preu s Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa i papallona d'acer inoxidable AISI 316, preu superior i muntada superficialment						5,00
EFC9Z404	m Tub polipropilè DN=40mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 40 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada						32,00
EJMKZ001	u Omplenat col·lectors P=>400 kW Subministrament i col·locació de bateria de comptadors d'aigua, de 3 files, standard, de PP-R, apte per aigua sanitària, per a 21 comptadors de diàmetre de connexió 2"1/2, inclou vàlvules, filtre, 17 comptadors classe "B" de raig únic connectats a la bateria, aixeta de comprovació, vàlvula antiretorn, connexions individuals per a cada usuari. Inclou materials i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.						1,00
EJ2Z4129	u Aixeta pas, encastada, llautó cromat, preu alt, sort. D=3/4", entrada Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"						1,00
ENZL8227	u Maniguet elàstic brides DN=40, PN=10 Maniguet elàstic amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, instal·lat						3,00
ENE18300	u Filtre colador, DN=1"1/2, PN=16bar, llautó, munt. roscat Filtre colador de 1"1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat						2,00
EN818427	u Vàlvula clapeta+rosca, DN= 1"1/2, PN=16bar, bronze, munt. superf. Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment						2,00
EJMZZ001	U Nivell per dipòsit màxim/mínim Subministrament i col·locació de sona de nivell per dipòsit amb indicació de màxim i mínim. Inclòs connexionat, muntatge i auxiliars.						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							1,00
EJ71Z005	<p>u Dipòsit polietilè d'alta densitat.,1100l , Rothagua</p> <p>Subministrament i col·locació de dipòsit per enmagatzematge d'aigua sanitària. Fabricat en polietilè d'alta densitat (PEAD). Capacitat 1500 l de capacitat i dimensions 1880x720x1560 mm(largxamplexalt), amb dues brides. Hologat per ús sanitari. Marca Roth o equivalent, model RDB1500. Col·locat sobre bancada d'obra de fàbrica de ceràmica, amb vàlvula de bola i vàlvules de bola per cada connexió.</p> <p>Inclosos elements auxiliars per el muntatge i instal·lació. Totalment instal·lat</p>						1,00
EJ2B112D	<p>u Mecanisme cister.descàr.total manu.,preu alt,fix.+connec.,1"1/4</p> <p>Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, d'accionament manual amb tirador i cadeneta, preu alt, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4</p>						1,00
ENFBU020	<p>u Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada</p> <p>Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada</p>						1,00
ENX1Z002	<p>u Grup pressió 3m3/h, WILO CO-2.,munt.s/bancad.</p> <p>Grup de pressió compacte compostat per 2 bombes centrífugues d'alta pressió horitzontals de la serie MHI, amb les peces en contacte amb el medi d'impulsió d'acer inox., incorpora claus de tall i vàlvula de retenció a la impulsió. Dipòsit de membrana de 8 litres, manòmetre i sensor de pressió 4-20 mA.</p> <p>Nº de bombas : 2 bombas  Modelo de bomba : MHI 203  Rodetes, difusores,  carcasa, eje : AISI 304  Medio de impulsión : Agua limpia  Temperatura máx : 70 °C  Caudal grupo : 1,90 m³/h  Caudal por bomba : 1,96 m³/h  Altura de impulsión : 1,96 m³/h  Altura de impulsión con Q=0 : 32,65 m  Presión de entrada : (máx. 6 bar)  Presión de arranque : bar  Presión máx. de trabajo : 1000 kPa  Motor  -Potencia (P2) : 0,55 kW  -Velocidad nominal : 2900 1/min  -Alimentación : 3~400V/50Hz  -Intensidad nominal : 1,7 A  Tipo de protección : IP 54  Marca : WILO  Tipo : CO-2 MHI 203/ ER-EU o equivalent</p> <p>Inclòs bancada i supports antivibratori. Totalment muntada i funcionant</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT</b>							
EG31J306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, col.locat en tub						3.254,00
EG31G306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub						380,00
EG31G206	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub						143,00
EG31E906	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x35 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm2, col.locat en tub						38,00
EG31EB06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x70 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x70 mm2, col.locat en tub						149,00
EG31ED06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x12 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x120 mm2, col.locat en tub						150,00
EG31EG06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x24 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x240 mm2, col.locat en tub						330,00
EG2DÇ040	m Safata acer galv.,ala 100mm,amp=300mm,munt.superf. Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzada perforada, amb ala 100 mm, de 300 mm d'amplària i muntada superficialment						26,00
EG2CÇ60A	m Safata PVC rigid perfor.,100x500mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rigid perforat, de 100 x 500 mm i fixada amb suports i amb tapa						40,00
EG2CÇ61A	m Safata PVC rigid perfor.,100x400mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rigid perforat, de 100 x 400 mm i fixada amb suports amb tapa.						130,00
EG2CÇ50A	m Safata PVC rigid perfor.,100x300mm,fix.amb sup. i tapa Safata plàstica de PVC rigid perforat, de 100 x 300 mm i fixada amb suports amb tapa.						30,00
EG23E915	m Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment						45,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EG23EA15	m Tub rígida acer galvanitzat, DN=40mm, impacte=20J, resist. compress. =4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment						21,00
EG23EB15	m Tub rígida acer galvanitzat, DN=50mm, impacte=20J, resist. compress. =4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment						32,00
EG23ED15	m Tub rígida acer galvanitzat, DN=63mm, impacte=20J, resist. compress. =4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment						25,00
EG21H91J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						38,00
EG21HA1J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=40mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						21,00
EG21HB1J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=50mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						33,00
EG21HD1J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=63mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						22,00
EG241402	m Tub flexible acer galvanitzat, DN=ref.16, munt. superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment						453,00
EG241502	m Tub flexible acer galvanitzat, DN=ref.21, munt. superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment						126,00
EG241602	m Tub flexible acer galvanitzat, DN=ref.29, munt. superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment						218,00
EG151722	u Caixa deriv. plàstic, 110x110mm, prot. estanca, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						65,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EG151B22	u Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						28,00
EG151D22	u Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						12,00
EG153B22	u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						12,00
EG1PÇ041	U Subquadre Climatització Coberta Subministre i col·locació de Subquadre de climatització de coberta segons esquema elèctric . Embolcall prisma g de merlin gerin o semblant, amb porta i pany. Inclosa maniobra de contactors, senyalització de funcionament de cada un dels circuits i perfectament rotulats cada un d'ells. Inclos contacte d'estat als diferencials i guardamotors. Poder de tall en capçalera de 15 kA. Inclòs tot el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 % . Disposarà d'embarat de posada a terra perfectament connectat a la xarxa de terra. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament.						1,00
EG64DÇ7P	u Pols. superfície,10A/250V,1NA, paro de emergencia. Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, tipus bolet i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, per a parada de emergencia de sala de maquines.						1,00
EG621G93	u Comm.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encastat Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat						12,00
EG621J93	u Comm.creuam.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encasta Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat						8,00
EG62D19K	u Interruptor,(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,,IP-55pr Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment						9,00
EG631153	u Presa corrent,tipus univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,encast Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada						3,00
EG63D15R	u Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment						7,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
PPAUZ011	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre reconexió bomba calor bar</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre reconexió bomba calor bar, compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa de conexions per a conexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable.</li> <li>- Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x240+120) i canal xapa perforada 100x300 distància màxima 15 metres.</li> <li>- Reconexió de la refredadora.</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
PPAUZ012	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre reconexió Refredadora Carrier</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre reconexió Refredadora, compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa de conexions per a conexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable.</li> <li>- Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x25+16) i tub 63mm metàl·lic distància màxima 15 metres.</li> <li>- Reconexió de bomba calor .</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
PPAUZ013	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre instal·lació maniobres</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre instal·lació de la maniobra existent en el nou quadre elèctric, compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desmuntatge de les maniobres de bombes i requips dels subquadres existents.</li> <li>- Muntatge de les maniobres en el nou subquadre, inclou cablejat i reposició de aparells malmenats.</li> <li>- Posada en marxa dels equips.</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
PPAUZ201	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. elèctric</b></p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació d'enllumenat. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada</p>						1,00
PPAUZ014	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors.</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors., compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tall i identificació de les línies que van des de el Subquadre de climatització de coberta i fins a cada una de les unitats de climatització i equips variis. El punt de tall serà en la part superior de cada un dels 4 montants que donen a coberta, caldrà deixar la longitud fins al punt de col·locació de la caixa de connexions.</li> <li>- Suministre i Col·locació de una caixa de connexions IP44 i borner per a connexió de totes les línies elèctriques.</li> <li>- Reconexió de totes les línies elèctriques existents a les noves línies contemplades en el projecte i compreses en la partida de cables, la connexió es realitzarà a la caixa de connexions.</li> <li>- Posada en marxa de nou de la instal·lació i marcatge de totes les línies en la caixa de connexions.</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>						98,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EH61Z002	<p>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						36,00
EH61Z104	<p>u Llum.emerg. + senyalització Iguzzini Motus 24W</p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència i senyalització rectangular, marca Iguzzini o equivalent</p> <p>Model: Motus  Referència: 5454  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 24 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 66</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						7,00
EH2DZ007	<p>u Downlight.fluorescent horitz.2x26W,encast.Zuntobel Panos FD 1000</p> <p>Lluminera decorativa tipus downlight per a muntar encastada. Inclou balastre electrònic i elements auxiliar per anar encastada. Marca Zuntobel o equivalent.</p> <p>Model: Panos FD1000LF  Reflector: Alt rendiment recobert de bany de plata  Xassís: Policarbonat  Tubs fluorescents: 2 / 26 W  Grau de protecció: --</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>						21,00
EHB1Z005	<p>u Lluminera estanca,2x58W,IP65, OD-8560.,superfic.sostre/paret</p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8560  Xassís: Xapa perfilada  Difusor: cubeta de plàstic  Llum: Fluorescent 2x58 W  Grau de protecció IP-54.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>						49,00
EHT1U010	<p>u Interruptor p/comandament autom.,sens.2-200lux,temp.,I=1-10</p> <p>Interruptor de presència per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió</p>						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							11,00
EHBZZ101	<p>u Lluminaària encastada 3x1,2w Lleds 20000009</p> <p>Subministrament i col·locació de lluminaària per muntar encastada. Marca Lleds o equivalent.</p> <p>Model: 20000009</p> <p>Òptica: Alumini pur anonitzat</p> <p>Xassís: Alumini d'injecció i inoxidable amb vidre de seguretat</p> <p>Làmpada: 3 / 1.2 W</p> <p>Grau de protecció: --</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>						
							4,00
PA0001K9	<p>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</p> <p>Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria.</li> </ul>						
							10,00
<b>SUBCAPITOL F4.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>							
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>						
							35,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>						
							15,00
EM31261K	<p>u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</p> <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>						
							7,00
EM31321K	<p>u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</p> <p>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>						
							1,00
EM23Z005	<p>u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</p> <p>Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lojaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.</p>						
							2,00
EF117222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=1"1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>						
							16,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EF119222	m Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment						35,00
EMDBU005	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament						25,00
EMDBU010	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament						10,00
EM11Z001	u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.						7,00
EM11Z002	u Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.						2,00
EG312302	m Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment						96,00
EG21H71J	m Tub rígida PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						10,50
EG151212	u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment						6,00
EM12Z002	u Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8 Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansió de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EM15U010	u Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat						2,00
PA0003X1	u Partida de connexió a central d'incendis existent Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.						1,00
<b>SUBCAPITOL F4.18 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL</b>							
EG2C1302	m Safata PVC rígida llis, 60x200mm, munt. superf. Safata plàstica de PVC rígida llis, de 60 x 200 mm i muntada superficialment						
	Planta coberta	25				25,000	
	Sala màquines	55				55,000	
							80,00
EG2CZ70A	m Safata PVC rígida llis, 100x60mm, fix. amb sup. Safata plàstica de PVC rígida llis, de 100 x 60 mm i fixada amb suports						
	Planta coberta	15				15,000	
	Sala màquines	25				25,000	
							40,00
EG151722	u Caixa deriv. plàstica, 110x110mm, prot. estanca, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstica, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment						
							12,00
EEV1Z001	u Suministrament de quadre de control Subministrament i col·locació Quadres de control tipus 12, dimensions 1200x100x300, amb capacitat per albergar 32 xenta serie 400. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament als equips, el quadre no inclou bornes. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre. Grau de protecció IP 65. Inclou accessoris i materials auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant						
	SQG1	1				1,000	
	SQG2	1				1,000	
	SQG3	1				1,000	
	SQG4	1				1,000	
	SQG5	1				1,000	
							5,00
EEV41210	m Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat						
	SQG1	15				15,00	
	SQG2	15				15,00	
	SQG3	40				40,00	
	SQG4	25				25,00	
	SQG5	30				30,00	
							125,00
EEV42001	u Instal·lació elèctrica p/punt de control Instal·lació elèctrica de punt de control. Inclou cablejat, canalització, connectors i part proporcional de registres						
	SQG1	36				36,00	
	SQG2	29				29,00	
	SQG3	29				29,00	
	SQG4	111				111,00	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	SQG5	97				97,00	
							302,00
EEV1Z002	u Controlador XENTA 401:C						
	Subministrament i col.locació controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumplex interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 134kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 15 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301040. Totalment instal.lat i funcionant.						
	SQG1	1				1,000	
	SQG2	1				1,000	
	SQG3	1				1,000	
	SQG4	1				1,000	
	SQG5	1				1,000	
							5,00
EEV1Z003	u Mòdul de E/S XENTA 411						
	Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 411 amb 10ED. Dimensions: 90x110x75. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA. Protecció IP20, material plàstic ABS. 10. Entrades digitals (X1 a X10) per contacte lliure de tensió. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 41. Ref.:0073020. Totalment instal.lat i funcionant.						
							22,00
EN722E33	u Vàlvula papallona 2 vies,DN 125 mm kvs=1000,PN10bar,fosa,servomo						
	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 125 mm i kvs=1000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada						
	col.lector 2	2				2,000	
							2,00
EEV1Z004	u Mòdul de E/S XENTA 421A						
	Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 421A amb 4EU i 5SD. Cumplex interoperabilitat i perfils LonMark / TP/FT-10 a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA (punta màx. de 5VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 4 entrades universals que poden ser utilitzats com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i7o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 5 sortides de relé, 230V CA, carga màx. 2A. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 421A. Ref.:007302150. Totalment instal.lat i funcionant.						
							16,00
EEV1Z005	u Mòdul de E/S XENTA 451A						
	Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 45A amb 8EU i 2SA. Cumplex interoperabilitat i perfils LonMark TP/FT-10a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 8 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i7o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 3 sortides analògiques 0-10 V C.C. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 451A. Ref.:007302850.Totalment instal.lat i funcionant.						
							5,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EEV1Z006	<p><b>u Bases elèctriques per mòduls XENTA 400/500/700/900</b></p> <p>Subministrament i col·locació base elèctrica, carril DIN, amplada 90mm. Terminal elèctrica amb connectors per equips Xenta 400/500/700/900 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal·la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 90mm. Ref.:Base de terminals 007309020.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						45,00
EEV1Z007	<p><b>u Sonda de temperatura i humitat exterior</b></p> <p>Subministrament i col·locació sonda combinada de temperatura i humitat exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10kOhm (a 25°C). Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% HR. Transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació 15-35V o 24V CA, alternativament). Amb caixa de material plàstic tipus Poliamida, amb grau de protecció elèctrica IP65.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SHO100-T. Ref. '006902371.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z008	<p><b>u Interruptor de fluxe d'aigua en les canonades</b></p> <p>Subministrament i col·locació interruptor de fluxe d'aigua per a canonades amb diàmetres 1" a 6", amb màxima pressió de treball= 11 bar i temperatura màx. del líquid= 120°C. Cos construït d'acer galvanitzat, amb coberta d'ABS i joc de làmines amb llautó. Gau de protecció: IP65. Dimensions 113x70x65mm. Contactes de sortida NA/NC per a una corrent màxima de 15 A a 250V. Unió a empelt amb cononada mitjançant rosca M 1"..Marca o equivalent Schneider, model o equivalent FS Aigua. Ref. SFW1251. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						6,00
EEV1Z009	<p><b>u Sonda de temperatura d'inmersió, L100</b></p> <p>Subministrament i col·locació sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió= 100mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rong de lectura: -40°C a 150°C.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-100. Ref. Sonda 5123104010. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						44,00
EEV1Z010	<p><b>u Vaina per a inmersió, L100mm</b></p> <p>Subministrament i col·locació de vaina de llautó niqelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 100. Ref.: 9121041000. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						44,00
EEV1Z011	<p><b>u Sonda de temperatura d'inmersió, L150</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió=150mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rang de lectura: -40°C a150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-150. Ref.: Sonda: 5123106010.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						3,00
EEV1Z012	<p><b>u Vaina per a inmersió, L150mm</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Vaina de llautó niqelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=163, diàm.in=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 150. Ref.: 9121042000.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						3,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EEV1Z013	<p><b>u Transmissor de presi6 diferencial aigua 0-4bar</b></p> <p>Subministrament i col.locaci6 de Transmissor de presi6 diferencial d'aigua de 0 a 4 bar entre preses de presi6 (connexi6 amb cargol tipus Screw fitting per canonades de 8mm), amb sortida 0-10V. Reque-reix alimentaci6 a 24V CA o 18-33V C.C. Caixa de connexi6 en fluor elasti6mer i membrana (amb contacte amb el medi) d'inoxidable. Protecci6 IP65. Marca o equivalent Schneider/Huba, model o equivalent DPT aigua0-4. Ref.: 6552051000.Totalment instal.lat i funcionant.</p>						3,00
EEV1Z014	<p><b>u Termostat d'alta temperatura fums calderes</b></p> <p>Subministrament i col.locaci6 de Termostat d'alta temperatura fums calderes ajustable entre 200-240°C, Rearme manual, amb indicador de temperatura local (escala: 50-350°C). Caixa metal.li-ca acabada amb epoxy, tub flexible amb funda metal.li.ca de 1m. Vaina d'acer inox. di6m. 10mm, long.195mm, amb r6cord giratori de 1/4" (cargol gas). Incorpora pilot indicador del dispar. Permet desconnexi6 del cremador (poder de ruptura 10 (2,5)A-250V CA) Marca o equivalent Schneider/SE, model o equivalent TSHC. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						3,00
EEV1Z015	<p><b>u Sonda de temperatura exterior</b></p> <p>Subministrament i col.locaci6 de Sonda de temperatura exterior tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Encapsulat amb caixa de material pl6stic tipus ABS, amb grau de protecci6 el6ctrica IP54 i protecci6 externa amb caputx6 amb pl6stic carbonat. Dimensions di6m. 120x45,5mm. Rang de lec-tura: -40°C a 90°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STO100. Ref.: Sonda: 5141100010. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						3,00
EEV1Z016	<p><b>u Subministrament quadres de control estandar tipus 3 amb borns</b></p> <p>Subministrament i col.locaci6 de quadres de control tipus N°3, dimensions 700x500x200, amb capa-citat per albergar 4 xenta serie 200. Inclou proteccions el6ctriques, presa de corrent, transformadors per alimentaci6 de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentaci6 en continua. Les con-ne-xions ser6n directament al born inclos. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comu-nicacions i d'alimenaci6 el6ctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal.lat i funcionant.</p>						2,00
EEV1Z017	<p><b>u Controlador XENTA 401</b></p> <p>Subministrament i col.locaci6 de controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimen-taci6 a 24V CA, consum: 2 VA, protecci6 IP20, material: pl6stic ABS, mem6ria per programaci6 i dades: m6x. 234kB. Mem6ria per parametres: m6x. 234kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu m6duls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 10 m6duls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (per-met montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexi6). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301012.Totalment instal.lat i funcionant.</p>						2,00
EEV1Z018	<p><b>u Subministrament quadres de control estandar tipus 1 amb borns</b></p> <p>Subministrament i col.locaci6 de Quadres de control tipus N°1, dimensions 500x400x150, amb ca-pacitat per albergar 1 xenta serie 200. Inclou proteccions el6ctriques, presa de corrent, transforma-dors per alimentaci6 de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentaci6 en continua. Les connexions ser6n directament al born inclos. Elements montats i amb cablejat intern del bus de co-municacions i d'alimenaci6 el6ctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EEV1Z019	<p><b>u Controlador XENTA 302</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Controlador lliurement programable i amoliable Xenta 302 amb 20E/S. Cumpelx interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensions: 180x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 5 VA (punta màx. de 10VA), protecció IP20, materials: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 56kB. Memòria per paràmetres: màx. 64kB. N° de subscripcions: 15 i 30 entrada i sortida respectivament. 4 entrades digitals per contacte lliure de tensió. 4 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET o EA (0-10V CC). 4 entrades tipus termistor 1.8kOhm. 6 sortides de relé, 250V CA, carga màx. 2A 2 sortides analògiques 0-10 V CC. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable amb un o dos mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 180mm (permet muntar/desmuntar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 301. Ref.:007300112. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z020	<p><b>u Bases elèctriques per mòduls XENTA280/300</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Base elèctrica, carril DIN, amplada 180mm. Terminal elèctrica amb connectors per controladors Xenta 280/300 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal.la sobre Carril DIN. Permet muntar/desmuntar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 180mm. Ref.:Base de terminals 007309010. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z021	<p><b>u Presostat diferencial per aire 500Pa</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Presostat diferencial per aire, ajustable de 40 a 500Pa de pressió diferencial entre preses de presió ( de diàm. 5mm). Inclou tubs connexió amb PVC tou. Màxima pressió d'operació 50kPa. Amb contactes NA/NC a disposició ( carga màxima 2A inductius /3A resistius) amb una vida útil per més de 1 milió de maniobres. Amb caixa de material plàstic (ABS), coberta de policarbonat i membrana (amb contacte amb el mdí) de silicona. Protecció elèctrica tipus IP54. Dimensions 105mmx73mmx63mm.. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SPD910-500. Ref.: 004701060. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						2,00
EEV1Z022	<p><b>u Sonda de temperatura conducte, L=200</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura per conductes, L=200, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió amb acer inoxidable. Inclús brida de subjecció al conducte. Caixa de poliamida amb protecció IP65. Rang de lectura: -40°C a 150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STD100-200. Ref.: 5123008010. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z023	<p><b>u Sonda de temperatura i humitat per a conductes</b></p> <p>Subministrament i col.locació de sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió en Poliamida, amb filtre protector del sensor (en extrem), de bronze. Longitud d'immersió 220mm. Fins i tot brida subjecció a conducte. Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% *HR. Transmissor per a senyal de *HR seleccionable 4-20dt. (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació a 15-35V CC o 24V CA, alternativament). Marca o equivalent Schneider, Model SHD100-T. Ref.'006902331. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z024	<p><b>u Mòdul de E/S XENTA 491</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Mòdul d'ampliació d'I/S Xenta 491 amb 8SA. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA. Consum mitjà: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20. Material: plàstic ABS. 8 Sortides analògiques 0-10 V CC (I1 a I8). Requereix BASE 90mm (Permet muntar/desmuntar el controlador sense afectar al conexionat. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 491 Ref.: 007303010. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							1,00
EEV1Z025	<p><b>u Modulant 0-10V /10Nm / 24V</b></p> <p>Subministrament i col·locació d'Actuador rotatiu amb posicionador per a comportes d'aire 10Nm (aprox. 2 m2 de secció de comporta) per a maniobra 0-10V (opera en el rang 2-10V) i SORTIDA 2-10V C.C per a senyal de verificació de posició. Alimentació elèctrica a 24V CA o C.C, consum 2W, incorpora cable de 1m / 4x0,75 mm2 per a connexió elèctrica. Angul de rotació màx.: 95°, ajustable mecànicament amb topalls. Temps de maniobra 150seg. Adreça de rotació seleccionable. Indicació de posició mecànica. Protecció classe III, IP54. Màxim nivell sonor 35 dB(A). Acoplament a eixos circulars o quadrats de 8 a 26,7mm. Permet desembragament per a rotació manual. Marca o equivalent Tschneider, Model o equivalent MD10A-24 Ref. 8760019000.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						2,00
EEV1Z026	<p><b>u XENTA 121 controlador de zona parametritzable</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Controlador Xenta 121 parametritzable. APLICACIÓ: Controlador que podrà ser parametritzat segons aplicació particular. Vàlid per a solucions de climatitzador, fan-coil i VAV. Maneres: Confort / Estalvi / Desocupat / OFF + Funció bypass temporitzat (configurable). Compleix directrius d'interoperabilitat i perfils LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requereix alimentació a 230V CA. Consum màx: 20 VA. Protecció IP30. Fabricat en plàstic ABS amb dimensions: 122x126x50mm. Instal·lació en carril DIN o superfície plana. 3 Entrades digitals (X1, X2 i X3) per a contacte lliure de tensió. 4 Sortides triac (V1 a V4), màx: 0,8A c/o. 4 Sortides relé (K1, K2, K3 amb KC1) i (K4 amb KC2), 250V CA, màx. 3A. 1 Sortida analògica 1-10 V C.C (I1). 2 Entrades termistor NTC 1.8Kohm (B1, B2). 1 Entrada universal (O1). 1 Entrada analògica (R1) tipus potenciómetro lineal 10Kohm. Permet utilització amb els mòduls de paret STR. Disposa de connector para Xenta OP. Per realitzar la parametrització de l'equip es requereix l'aplicació *ZBUILDER (*Ref: 000880350). Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 121-FC/230. Ref: 007306220.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z027	<p><b>u Mòdul de paret STR 101 (Sensor+manera)</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Mòdul de paret STR101 amb sonda de temperatura ambient tipus Termistor NTC d'1,8 kOhm (a 25°C) amb indicador de manera (lluminós). Amb caixa de material de plàstic tipus PC/ABS, amb grau de protecció elèctrica IP20. Dimensions 84mm x 116mm x 24mm. Rang de lectura: 0 a 50°C. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent STR101. Ref.: 004600200.Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00
EEV1Z028	<p><b>u Envolvent de protecció per Xenta 100, IP 20, carril DIN</b></p> <p>Subministrament i col·locació de SUBMINISTRAMENT D'ENVOLUPANT OPAL per a protecció de controladors Xenta 100. Fabricat en material aïllant (autoextingible), IP 30. Inclou carril DIN i tapa amb obertura per visualitzar el controlador instal·lat. Les connexions seran directament als equips , el quadre no inclou born. Dimensions: Alt 160 x Ample 155 x Prof. 65. Marca o equivalent Schneider/MG, Model o equivalent OPAL. Ref. : 13398. Totalment instal·lat i funcionant.</p>						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT														
EEV1Z029	<p><b>u Vista 5.1 Manager</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Pack Llicencia VISTA 5 Manager, comprèn Server amb esión de treball Workstation i Report, eina de generació d'informes. Per a ordinadors Workstation utilitzatsats per operadors i enginyers per a programació, configuració i operacions diàries</p> <p>Esió de treball de xarxa amb:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gràfics</li><li>- Explorador</li><li>- Visor de tendències</li><li>- Visor d'esdeveniments</li><li>- Maneig d'alarmes</li><li>- Eina de generació d'informes</li></ul> <p>Marca o equivalent Schneider , VISTA 5 Manager. Ref. 000882021. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00														
EEV1Z030	<p><b>u Router Lonworks / (LIP-3ECT) 1x Ethernet / 1xFT-10</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Router Lon-IP (LIP-3ECT) 1 x Ethernet, 1 x *FT-10 Bidireccional LON &lt;--&gt;TCP/IP. Integrador de xarxes LONWORKS a Ethernet. Ethernet s'usa com Backbone normalment. Màxim 200 L_IP connectats per Backbone. Connecta la xarxa LON a Internet de forma segura, ja que amb la configuració IP accepta Firewalls. Transmet paquets entre ANSI/*EIA-709 i la xarxa Ethernet/IP. Configuració de suport per Router. Suport Smart Switch.L_IP treballa com VNI i es pot usar com a interfície de xarxa allunyada, perquè està recolzat per standart CEA/EIA-852. Targeta interfície de LON no necessaria en el PC. Admet manera REMOTA LPA amb LPA-IP. Incorpora EIA-852 per 256 membres. Construit amb Web Server per LIP i configuració de canal IP-852. SNTP per a suport de sincronització. Completament obedient amb EIA-852 i ENV14908. Disposa d'eina de diagnòstic de sistema anomenada Loytec System Diagnostics Tool(LSD_Tool). Analitza i registra tots els paquets de dades LONWORKS en un canal ETHERNET/IP, i als canals de LONWORKS dels dispositius connectats a L_IP. Firmwarare Updated per port serie, ethernet i canal EIA-709. Leds de diagnòstic de xarxa, EIA-709, Ethernet, EIA-852. Configuració per servidor Web o per port Serie. Alimentació: 12-35 V DC // 12-24 V AC. Consum: 2W. . Muntat sobre DIN-Rail EN50022. Protecció IP20 i IP40 en recinte. Canales: 1xEthernet, 1xFT-10, Sensor temperatura i clock en temps real. Marca o equivalent LOYTEC, Model o equivalen LIP-3ECTB Ref:907300630.Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00														
EEV1Z031	<p><b>u Terminal FTT10</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Terminació per a Bus FTT-10. Resistiva per a segments de Xarxa FTT-10, utilitzada per eliminar els ressons en la comunicació. En topologia lliure és necessaria 1 terminació per segment en qualsevol lloc d'aquest. En topologia Bus es requereix en 2 per segment, en els extrems d'aquest. Marca o equivalent Schneider, Terminació FTT10. Ref.: 00730905. Totalment instal.lat i funcionant.</p>						1,00														
EEV1Z032	<p><b>u Programació i posada en funcionament de punt de control en el co</b></p> <p>Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador</p> <table><tr><td>SQG1</td><td>36</td><td>36,000</td></tr><tr><td>SQG2</td><td>29</td><td>29,000</td></tr><tr><td>SQG3</td><td>29</td><td>29,000</td></tr><tr><td>SQG4</td><td>111</td><td>111,000</td></tr><tr><td>SQG5</td><td>97</td><td>97,000</td></tr></table>	SQG1	36	36,000	SQG2	29	29,000	SQG3	29	29,000	SQG4	111	111,000	SQG5	97	97,000					302,00
SQG1	36	36,000																			
SQG2	29	29,000																			
SQG3	29	29,000																			
SQG4	111	111,000																			
SQG5	97	97,000																			
EEV21E00	<p><b>u Sonda temperatura ext.,munt.+connectada</b></p> <p>Sonda de temperatura exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada</p>					2,00															
EEV21D00	<p><b>u Sonda temperatura canonada baina,munt.+connectada</b></p> <p>Sonda de temperatura en canonada amb baina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada</p> <table><tr><td>calderes</td><td>6</td><td>6,000</td></tr></table>	calderes	6	6,000																	
calderes	6	6,000																			

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	col.lector 2	4				4,000	
	refredadora	4				4,000	
							14,00
EEV28030	<b>u Presòstat p/liquids</b> Presòstat per liquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat						2,00
EEV26KC0	<b>u Termòstat contacte p/canonada</b> Termòstat de contacte per a canonada per a canvi hivern/estiu d' unitats terminals, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat						
	calderes	14				14,000	
	col.lector 2	6				6,000	
	refredadora	8				8,000	
							28,00
EEV2A000	<b>u Interruptor de nivell p/dipòsit</b> Interruptor de nivell per a dipòsit, muntat i connectat						1,00
EN722D33	<b>u Vàlvula papallona 2 vies,DN 100 mm kvs=800,PN10bar,fosa,servomot</b> Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada						
	col.lector 2	2				2,000	
							2,00
EN722G33	<b>u Vàlvula papallona 2 vies,DN 200 mm kvs=4000,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 200 mm i kvs=4000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada						
	col.lector 5	4				4,000	
							4,00
EN722F33	<b>u Vàlvula papallona 2 vies,DN 150 mm kvs=2100,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 150 mm i kvs=2100, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada						
	col.lector 3	2				2,000	
							2,00
EN713D45	<b>u Vàlvula seient 3 vies,brides DN100,kvs=140,16bar,r&gt;40mm,fosa,ser</b> Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=140, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 40 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada						
	calderes	3				3,000	
							3,00
EEVG2JF1	<b>u Comptador calor.hidrocin.Q=150,0m3/h,PN=16bar,DN=150mm,T.màx=90°</b> Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 150,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 150 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes						1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EEVG2GD1	<p><b>u Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx=90°C</b></p> <p>Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes</p>						
	calderes	3				3,000	
							3,00
EEVG2HE1	<p><b>u Comptador calor.hidrocin.Q=85,0m3/h,PN=16bar,DN=125mm,T.màx=90°C</b></p> <p>Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes</p>						
							1,00
EEV29010	<p><b>u Interruptor de cabal p/líquid</b></p> <p>Interruptor de cabal per a líquid, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat</p>						
	calderes	3				3,000	
	refredadores	2				2,000	
							5,00
<b>SUBCAPITOL F4.19 INSTAL·LACIÓ DE GAS</b>							
PA000Z12	<p><b>m Partida de desmuntatge canonada gas</b></p> <p>Partida de desmuntatge de canonada de gas des de caldera fins a clau de tall en armari de regulació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tall de les vàlvules de gas</li> <li>- Buidat del circuit que es vol desmuntar</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris.</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega del material al camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.</p>						
							5,00
EF52H7B3	<p><b>m Tub Cu semidur,DN=108mm,g=2,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.supe</b></p> <p>Tub de coure semidur de 108 mm de diàmetre nominal, de 2,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</p>						
							34,00
EF52E6B3	<p><b>m Tub Cu semidur,DN=64mm,g=2mm,soldat capil.,dific.alt,col.superf.</b></p> <p>Tub de coure semidur de 64 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</p>						
							5,00
EF52C5B3	<p><b>m Tub Cu semidur,DN=42mm,g=1,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.super</b></p> <p>Tub de coure semidur de 42 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</p>						
							23,00
EM11U020	<p><b>u Detector gas natural 2 nivells IP65,munt.superf.</b></p> <p>Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment</p>						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EM12UG60	u Centralleta electrònica p/detecció gas/6 sensors remot, instal.la Centralleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal.lada						3,00
ENG6A124	u Electrovàlv.reamament manual GN,tipus NC,230V,rosca 3/4",500mb Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 3/4" i pressió màxima de 500 mbar, muntada						1,00
ENG6B2A4	u Electrovàlv.reamament manual GN,tipus NO,230V,brides 100mm,350m Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NO (normalment oberta), alimentació a 230 V a.c., amb connexions embridades de 100 mm de diàmetre nominal i pressió màxima de 350 mbar, muntada						1,00
ENG1U070	u Vàlvula gas DN50,rosca gas H G2", junt pla M G2"1/2 Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708						1,00
EG312302	m Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment						9,00
EG21H71J	m Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						40,00
EG151212	u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment						6,00
PPAUZ203	pa Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. gas Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de gas. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada						4,00
							1,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F4.20 SEGURETAT I SALUT</b>							
<b>APARTAT F4.20.01 Proteccions individuals</b>							
H141111	<p><b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b></p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	
							6,00
H1422120	<p><b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b></p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	
							6,00
H1433115	<p><b>u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b></p> <p>Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	
							6,00
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	
							6,00
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	
							6,00
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	
							6,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2				2,00	2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificadada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengueta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2				2,00	2,00
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumar</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4				4,00	4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							4,00
H1487460	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H15A2020	u Cinturó portaeines Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,000	
							4,00
APARTAT F4.20.02 Proteccions col·lectives							
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	50				50,000	
							50,00
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	50				50,000	
							50,00
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	45				45,000	
							45,00
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1				1,000	
							1,00
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	2				2,000	
							2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HG42439H	<b>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	1				1,000	
							1,00
<b>APARTAT F4.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>							
HQU22301	<b>u Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	10				10,000	
							10,00
HQU25701	<b>u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1				1,000	
							1,00
HQU2GF01	<b>u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1				1,000	
							1,00
HQU2P001	<b>u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	10				10,000	
							10,00
HQUZM000	<b>h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	10				10,000	
							10,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F4.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>							
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4				4,000	4,00
<b>APARTAT F4.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>							
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1				1,000	1,00
HBBA1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	2				2,000	2,00
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBA117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBA007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	
							2,00
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	2				2,00	
							2,00
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	2				2,00	
							2,00
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	45				45,00	
							45,00
HBC1F501	u Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	
							3,00
APARTAT F4.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment							
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1				1,00	
							1,00
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4				4,00	
							4,00
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8				8,00	
							8,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
APARTAT F4.20.07 Procediments							
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL F5 FASE 5</b>							
<b>SUBCAPITOL F5.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>							
7G111111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan						
	Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)						
		1				1,000	
							1,00
H9XXPR00	u Protecció plató						
	Protecció provisional de sala plató compost per desmuntatge de totes les instal·lacions necessàries i susceptibles de ser malmeses, desmuntatge de tots els elements divisoris interiors, fixos i practicables, protecció de les fusteries de façana, protecció total del paviment mitjançant plaques de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i cantell encadellat sobre vel de polietilè i tots els treballs necessaris per deixar el recinte totalment protegit. Inclou l'aplec dels materials desmuntats i el seu posterior muntatge, inclús formació de cancell previ a la porta d'accés al recinte per a evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció.						
	Zona 5a	1				1,00	
							1,00
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt						
	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats embolcallant la boca de descarrega i el contenidor						
	Fins a carrer	4	15,000			60,000	
							60,00
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata						
	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km						
	Zona 5a						
	Suport baix ants runa	1	3,500	15,000		52,500	
	Zona 5b						
	Suport baix ants runa	1	3,500	15,000		52,500	
	Zona 5c						
	Suport baix ants runa	1	3,500	15,000		52,500	
	Zona 5d						
	Suport baix ants runa	1	3,500	15,000		52,500	
							210,00
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf						
	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats						
	Zona 5a						
	Suport baix ants runa	25	3,500	15,000		1.312,500	
	Zona 5b						
	Suport baix ants runa	24	3,500	15,000		1.260,000	
	Zona 5c						
	Suport baix ants runa	24	3,500	15,000		1.260,000	
	Zona 5d						
	Suport baix ants runa	25	3,500	15,000		1.312,500	
							5.145,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K15QU160	<b>m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció						
	Zona 5a	1	22,300	5,600		124,880	
		1	22,300	5,800		129,340	
	*	2	24,100		2,000	96,400	
	*	1	10,600		2,000	21,200	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	*	2	22,600		2,000	90,400	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	*	2	22,600		2,000	90,400	
	Zona 5d	1	22,300	5,800		129,340	
		1	22,300	5,600		124,880	
	*	2	24,100		2,000	96,400	
	*	1	11,500		2,000	23,000	1.405,360
	Solapaments, ... 10%	1	1.405,360	0,100		140,536	
							1.545,90
	<b>SUBCAPITOL F5.02 ENDERROCS</b>						
K2183651	<b>m2 Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Zona 5a	1	23,600	9,800		231,280	
							231,28
K214AE12	<b>m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió						
	Zona 5a	2	7,800			15,600	
		1	5,250			5,250	
							20,85
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
							1.031,41
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de guix armat amb llis-tones de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
							1.031,41

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K215J711	m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport						
	Zona 5a	1	24,100			24,100	
		1	10,600			10,600	
	Zona 5d	1	24,100			24,100	
		1	11,500			11,500	
							70,30
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Zona 5a	1	23,600	9,800	0,050	11,564	
	Zona 5b	1	22,300	9,550	0,050	10,648	
	Zona 5c	1	22,300	9,550	0,050	10,648	
	Zona 5d	1	23,800	10,300	0,050	12,257	
							45,12
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km						
	Teules	1,4	1.031,410			1.443,974	
							1.443,97
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Jàsseres fusta	1,4	20,850	0,300	0,300	2,627	
	Empostissat coberta	1,4	1.031,410	0,070		101,078	
	Canal xapa	1,4	70,300	0,200	0,200	3,937	
	Cel-ras	1,4	231,280	0,050		16,190	
	Desenrunat interior	1,4	45,120			63,168	
							187,00
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Empostissat coberta	1,4	1.031,410	0,070		101,078	
	Cel-ras	1,4	231,280	0,050		16,190	
	Desenrunat interior	1,4	45,120			63,168	
							180,44
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Canal xapa	1,4	70,300	0,200	0,200	3,937	
							3,94
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Jàsseres fusta	1,4	20,850	0,300	0,300	2,627	
							2,63

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F5.03 ESTRUCTURA</b>							
<b>APARTAT F5.03.01 Estructura metàl·lica</b>							
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.						
	Zona 5a						
	Base perfils IPE-270	2	0,135	10,000	7,880	21,276	
	Base perfil IPE-240	1	1,350	10,000	7,880	106,380	
	Soldadura, suports, ...50%	1	127,660		0,500	63,830	
							191,49
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura						
	Zona 5a						
	Perfils IPE-270	2	8,100	36,100		584,820	
	Perfil IPE-240	1	6,100	30,700		187,270	772,090
	Soldadura, talls, ...5%	1	772,090		0,050	38,605	38,605
	IPN-100	18	3,750	8,320		561,600	
		18	3,750	8,320		561,600	
		18	3,750	8,320		561,600	
		18	3,800	8,320		569,088	
		18	3,450	8,320		516,672	
	long.	2	5,450	8,320		90,688	
		2	4,750	8,320		79,040	
		2	4,100	8,320		68,224	
		2	3,450	8,320		57,408	
		2	2,750	8,320		45,760	
		2	2,100	8,320		34,944	
		2	1,400	8,320		23,296	
		2	0,750	8,320		12,480	
	transv.	1	10,000	8,320		83,200	
		1	8,750	8,320		72,800	
		1	7,500	8,320		62,400	
		1	6,250	8,320		52,000	
		1	5,000	8,320		41,600	
		1	3,750	8,320		31,200	
		1	2,450	8,320		20,384	
		1	1,250	8,320		10,400	3.556,384
	Soldadura, talls, ...5%	1	3.556,384		0,050	177,819	
							4.544,90
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra						
	Zona 5a*						
	Perfils IPE-270	2	8,100	36,100		584,820	
	Perfil IPE-240	1	6,100	30,700		187,270	772,090
	Soldadura, talls, ...5%	1	772,090		0,050	38,605	38,605
							810,70
E44A522C	kg Acer S275JR,p/encavallades peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,q						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols						
	Zona 5a						
	Encavallades						

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	2x UPN80	5	5,700	8,650	4,000	986,100	
	2x L60.6	5	10,550	5,420	2,000	571,810	
	2x L40.4	5	0,460	2,420	4,000	22,264	
		5	1,350	2,420	4,000	65,340	
		5	0,900	2,420	4,000	43,560	
		5	1,650	2,420	4,000	79,860	
		5	1,350	2,420	4,000	65,340	
		5	2,100	2,420	4,000	101,640	
	Pletines reforç g=6mm	30	0,037	6,000	7,880	52,481	
		10	0,031	6,000	7,880	14,657	
		20	0,058	6,000	7,880	54,845	
		5	0,126	6,000	7,880	29,786	2.087,683
	Soldadura, talls, ...5%	1	2.087,683		0,050	104,384	
							2.192,07
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma						
	Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	276,145
	Solapaments, ...10%	1	276,145		0,100	27,615	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	Solapaments, ...10%	1	239,560		0,100	23,956	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	Solapaments, ...10%	1	239,560		0,100	23,956	
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	Solapaments, ...10%	1	276,145		0,100	27,615	
							1.134,55
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra						
	Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra						
	Zona 5a						
	Base perfils IPE-270	2	0,135	40,000		10,800	
	Base perfil IPE-240	1	1,350	40,000		54,000	
							64,80
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics						
	Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.						
	Zona 5b						
	encavallades	5	75,15	0,25		93,94	
	Zona 5c						
	encavallades	5	75,15	0,25		93,94	
	Zona 5d						
	encavallades	5	75,15	0,25		93,94	
	perfils	2	8,10	1,04		16,85	
		1	6,10	0,92		5,61	
							304,28
K4BP1114	m Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl						
	Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat						
	Zona 5a						
	Tirants Ø12mm	5	4,600			23,000	
		10	1,900			19,000	
		5	4,500			22,500	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		10	1,900			19,000	
		2	4,300			8,600	
		2	1,550			3,100	
		2	4,500			9,000	
		2	1,550			3,100	107,300
	Soldadura, talls, ...5%	1	107,300		0,050	5,365	5,365
	Zona 5b						
	Tirants Ø12mm	10	4,050			40,500	
		8	3,900			31,200	
		2	5,700			11,400	83,100
	Soldadura, talls, ...5%	1	83,100		0,050	4,155	4,155
	Zona 5c						
	Tirants Ø12mm	10	4,050			40,500	
		8	3,900			31,200	
		2	5,700			11,400	83,100
	Soldadura, talls, ...5%	1	83,100		0,050	4,155	4,155
	Zona 5d						
	Tirants Ø12mm	5	4,600			23,000	
		10	1,900			19,000	
		5	4,500			22,500	
		10	1,900			19,000	
		2	4,300			8,600	
		2	1,550			3,100	
		2	4,500			9,000	
		2	1,550			3,100	107,300
	Soldadura, talls, ...5%	1	107,300		0,050	5,365	5,365
							399,84
APARTAT F5.03.02 Estructura de formigó							
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual.						
	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment						
	Zona 5a						
	daus suport cavalls	5	0,600	0,300	0,300	0,270	
							0,27
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta						
	Zona 5a						
	daus suport cavalls	5	1,000		0,500	2,500	
		10		0,500	0,500	2,500	
							5,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F5.03.04 Aïllament ignifug</b>							
E7D21523	<b>m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li</b>						
	Aïllament de gruix 3 cm, amb mortor format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals						
	Zona 5a*						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	84,832
	Zona 5b*						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	84,832
	Zona 5c*						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	84,832
	Zona 5d*						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	84,832
							339,33
E894G00X	<b>m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent</b>						
	Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.						
	Zona 5a						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	IPN-100	18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,800	0,379		25,924	
		18	3,450	0,379		23,536	
	long.	2	5,450	0,379		4,131	
		2	4,750	0,379		3,601	
		2	4,100	0,379		3,108	
		2	3,450	0,379		2,615	
		2	2,750	0,379		2,085	
		2	2,100	0,379		1,592	
		2	1,400	0,379		1,061	
		2	0,750	0,379		0,569	
	transv.	1	10,000	0,379		3,790	
		1	8,750	0,379		3,316	
		1	7,500	0,379		2,843	
		1	6,250	0,379		2,369	
		1	5,000	0,379		1,895	
		1	3,750	0,379		1,421	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	2,450	0,379		0,929	
		1	1,250	0,379		0,474	
	Encavallades						
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	0,900	0,160	4,000	2,880	
		5	1,650	0,160	4,000	5,280	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	2,100	0,160	4,000	6,720	
	Pletines reforç g=6mm	30	0,037		2,000	2,220	
		10	0,031		2,000	0,620	
		20	0,058		2,000	2,320	
		5	0,126		2,000	1,260	276,780
	--						
	Zona 5b						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	IPN-100	18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,800	0,379		25,924	
		18	3,450	0,379		23,536	
	long.	2	5,450	0,379		4,131	
		2	4,750	0,379		3,601	
		2	4,100	0,379		3,108	
		2	3,450	0,379		2,615	
		2	2,750	0,379		2,085	
		2	2,100	0,379		1,592	
		2	1,400	0,379		1,061	
		2	0,750	0,379		0,569	
	transv.	1	10,000	0,379		3,790	
		1	8,750	0,379		3,316	
		1	7,500	0,379		2,843	
		1	6,250	0,379		2,369	
		1	5,000	0,379		1,895	
		1	3,750	0,379		1,421	
		1	2,450	0,379		0,929	
		1	1,250	0,379		0,474	
	Encavallades						
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	0,900	0,160	4,000	2,880	
		5	1,650	0,160	4,000	5,280	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	2,100	0,160	4,000	6,720	
	Pletines reforç g=6mm	30	0,037		2,000	2,220	
		10	0,031		2,000	0,620	
		20	0,058		2,000	2,320	
		5	0,126		2,000	1,260	276,780
	--						
	Zona 5c						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	IPN-100	18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		18	3,800	0,379		25,924	
		18	3,450	0,379		23,536	
	long.	2	5,450	0,379		4,131	
		2	4,750	0,379		3,601	
		2	4,100	0,379		3,108	
		2	3,450	0,379		2,615	
		2	2,750	0,379		2,085	
		2	2,100	0,379		1,592	
		2	1,400	0,379		1,061	
		2	0,750	0,379		0,569	
	transv .	1	10,000	0,379		3,790	
		1	8,750	0,379		3,316	
		1	7,500	0,379		2,843	
		1	6,250	0,379		2,369	
		1	5,000	0,379		1,895	
		1	3,750	0,379		1,421	
		1	2,450	0,379		0,929	
		1	1,250	0,379		0,474	
	Encavallades						
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	0,900	0,160	4,000	2,880	
		5	1,650	0,160	4,000	5,280	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	2,100	0,160	4,000	6,720	
	Pletines reforç g=6mm	30	0,037		2,000	2,220	
		10	0,031		2,000	0,620	
		20	0,058		2,000	2,320	
		5	0,126		2,000	1,260	276,780
	--						
	Zona 5d						
	Perfils IPE-270	2	8,100	1,040		16,848	
	Perfil IPE-240	1	6,100	0,922		5,624	
	IPN-100	18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,750	0,379		25,583	
		18	3,800	0,379		25,924	
		18	3,450	0,379		23,536	
	long.	2	5,450	0,379		4,131	
		2	4,750	0,379		3,601	
		2	4,100	0,379		3,108	
		2	3,450	0,379		2,615	
		2	2,750	0,379		2,085	
		2	2,100	0,379		1,592	
		2	1,400	0,379		1,061	
		2	0,750	0,379		0,569	
	transv .	1	10,000	0,379		3,790	
		1	8,750	0,379		3,316	
		1	7,500	0,379		2,843	
		1	6,250	0,379		2,369	
		1	5,000	0,379		1,895	
		1	3,750	0,379		1,421	
		1	2,450	0,379		0,929	
		1	1,250	0,379		0,474	
	Encavallades						
	2x UPN80	5	5,700	0,312	4,000	35,568	
	2x L60.6	5	10,550	0,240	2,000	25,320	
	2x L40.4	5	0,460	0,160	4,000	1,472	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	0,900	0,160	4,000	2,880	
		5	1,650	0,160	4,000	5,280	
		5	1,350	0,160	4,000	4,320	
		5	2,100	0,160	4,000	6,720	
	Pletines reforç g=6mm	30	0,037		2,000	2,220	
		10	0,031		2,000	0,620	
		20	0,058		2,000	2,320	
		5	0,126		2,000	1,260	276,780
							1.107,12
<b>APARTAT F5.03.05 Auxiliars estructura</b>							
E4Z11811	m2 Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh.						
	Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir						
	Zona 5a						
	Encavallades	10	0,450	0,300		1,350	1,350
	Retalls, ...5%	1	1,350		0,050	0,068	
							1,42
K21Z0000	u Formació de forat en paret de pedra						
	Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.						
	Zona 5a						
	Formació ninxols bigues						
	IPE-270	2				2,000	
	IPE-240	1				1,000	
							3,00
<b>SUBCAPITOL F5.04 COBERTA</b>							
<b>APARTAT F5.04.03 Coberta inclinada</b>							
E5ZA2752	m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1						
	Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col·locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreut, segons detall planols.						
	Zona 5a	1	18,950			18,950	
	Zona 5b	1	22,700			22,700	
	Zona 5c	1	22,700			22,700	
	Zona 5d	1	18,950			18,950	
							83,30
E5ZC17F4	m Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1						
	Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques						
	Zona 5a	1	7,60			7,60	
		1	7,80			7,80	
	Zona 5d	1	7,80			7,80	
		1	7,60			7,60	
							30,80
E5ZJ116PA	m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de						
	Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col·locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.						
	Zona 5a	1	24,100			24,100	
		1	10,600			10,600	
	Zona 5d	1	24,100			24,100	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	11,500			11,500	
							70,30
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà						
	Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb es-						
	cuma de poliuretà.						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
							1.031,41
<b>SUBCAPITOL F5.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>							
<b>APARTAT F5.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>							
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.						
	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmi-						
	nes, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb arma-						
	dura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa sepa-						
	radora amb geotèxtil						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
							1.031,41
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus						
	Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals						
	i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànica-						
	ment.						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
							1.031,41
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress						
	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300						
	kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjançosa,						
	col·locada sense adherir						
	Zona 5a	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	-remat amb cornisa	2	24,100	0,500		24,100	
		1	10,600	0,500		5,300	
	Zona 5b	2	22,600	5,300		239,560	
	-remat amb cornisa	2	22,600	0,500		22,600	
	Zona 5c	2	22,600	5,300		239,560	
	-remat amb cornisa	2	22,600	0,500		22,600	

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Zona 5d	1	21,550	5,600		120,680	
		1	21,550	5,800		124,990	
		1	5,750	5,300		30,475	
	-remat amb cornisa	2	24,100	0,500		24,100	
		1	11,500	0,500		5,750	
							1.135,86
<b>APARTAT F5.07.03 Enrajolats i Pintats</b>							
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat						
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
	Zona 5a	1	23,600	9,800		231,280	
							231,28
<b>APARTAT F5.07.04 Cel-rasos</b>							
E844103A	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba						
	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada						
	Zona 5a	1	23,600	9,800		231,280	
							231,28
<b>SUBCAPITOL F5.12 VARIS</b>							
PPA8BXL	u Imprevistos d'obra						
	Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.						
		1				1,000	
							1,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici						
	Ajudes i materials de paleta, guix aires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.						
		1				1,000	
							1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL F5.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>							
PA0000X7	<b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.						1,00
<b>SUBCAPITOL F5.20 SEGURETAT I SALUT</b>							
<b>APARTAT F5.20.01 Proteccions individuals</b>							
H1411111	<b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,000	6,00
H1422120	<b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1433115	<b>u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1441201	<b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00
H1451110	<b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	6,00



## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló i llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6				6,00	6,00
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>						6,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		2				2,00	
							2,00
H1465376	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit., Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrallera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2				2,00	
							2,00
H146J364	u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr. Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H1471101	u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg. Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6				6,00	
							6,00
H147N000	u Faixa prot.dorslumber Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00
H1481343	u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	
							4,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1485800	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	4,00
H1487460	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,00	4,00
H15A2020	u Cinturó portaeines Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	4				4,000	4,00
APARTAT F5.20.02 Proteccions col·lectives							
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	50				50,000	50,00
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjectacions a suports metàl·lics existents.	50				50,000	50,00
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	45				45,000	45,00
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1				1,000	1,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	2				2,000	2,00
HG42439H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	1				1,000	1,00
<b>APARTAT F5.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>							
HQU22301	u Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmont.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	10				10,000	10,00
HQU25701	u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmont.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1				1,000	1,00
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmont.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1				1,000	1,00
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmont.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	10				10,000	10,00
HQUZM000	h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	10				10,000	10,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>APARTAT F5.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>							
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,000	1,00
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4				4,000	4,00
<b>APARTAT F5.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>							
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1				1,000	1,00
HBB1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	2				2,000	2,00
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBAA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00
HBBAC007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	2,00

## AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00	
							2,00
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quadr.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	2				2,00	
							2,00
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	2				2,00	
							2,00
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	45				45,00	
							45,00
HBC1F501	u Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	3				3,00	
							3,00
APARTAT F5.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment							
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1				1,00	
							1,00
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4				4,00	
							4,00
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8				8,00	
							8,00

AMIDAMENTS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
APARTAT F5.20.07 Procediments							
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut						
	Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...						
		1				1,000	
							1,00



EXPEDIENT: 101259: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3A FASE: ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.



MPOC. Pressupost.

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL F1A FASE 1a</b>				
<b>SUBCAPITOL F1A.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>				
1652UN11	<p>m2 Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm</p> <p>Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament</p>	35,00	47,04	1.646,40
1A21U453	<p>m2 Fuster.int., fust.s/pint., 80x210cm, bast.+1bat.40mm+tapajunts fust</p> <p>Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta</p>	1,68	148,21	248,99
7G111111	<p>u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan</p> <p>Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)</p>	1,00	730,31	730,31
HDS11411	<p>m Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt</p> <p>Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor</p>	15,00	29,97	449,55
K1213251	<p>m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm, h&lt;=200cm, base+plata</p> <p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària &lt;= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km</p>	52,50	7,17	376,43
K1215250	<p>m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa, bast.70cm, h&lt;=200cm, base+plataf</p> <p>Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària &lt;= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats</p>	1.470,00	0,12	176,40
K15QU160	<p>m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</p> <p>Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció</p>	446,46	11,07	4.942,31
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.01 PREPARACIÓ D'OBRA.....</b>				<b>8.570,39</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.02 ENDERROCS</b>				
H151XXXX	<b>m2 Protecció horitzontal per a forjats</b> Protecció horitzontal per a forjats format per xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix sobre perfils metàl·lics col·locats cada metre de distància, inclou formació de forats en paret perimetral i/o col·locació de suports i tots els elements necessaris per a que quedi perfectament subjecta i nivellada, així com la recuperació dels perfils metàl·lics.	188,69	70,78	13.355,48
K2141341	<b>m3 Enderroc,pilar,form.arm.,mà+compress.càrrega manual</b> Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,62	250,74	406,20
K214AE11	<b>m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclo's part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	153,75	16,73	2.572,24
K214AE12	<b>m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	36,40	20,82	757,85
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	120,44	18,15	2.185,99
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llissions de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	120,44	3,66	440,81
K2161511	<b>m2 Enderroc envà ceràm.,g=5cm,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	35,71	4,28	152,84
K2182231	<b>m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b> Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	50,95	8,65	440,72
K21B1011	<b>m Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	89,40	4,98	445,21
K2461111	<b>m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man.</b> Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,58	21,85	187,47
K24A4237	<b>m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec &lt;=10km</b> Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	8,43	2,14	18,04

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	96,15	16,25	1.562,44
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	28,58	7,29	208,35
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,72	4,17	19,68
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	28,89	5,30	153,12
K4GRM3XX	m2 Repar.sup.+rest.vol.elem.pedra,fond.=3cm,morter 1:1:7 Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra, de 3 cm de fondària, amb morter mixt 1:1:7.	25,48	23,12	589,10
TOTAL SUBCAPITOL F1A.02 ENDERROCS .....				23.495,54
SUBCAPITOL F1A.03 ESTRUCTURA				
APARTAT F1A.03.01 Estructura existent				
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	91,00	7,40	673,40
K10ZAS00	m2 Neteja de pols i petits elements amb aspirador Treballs de neteja de pols i petits elements amb mitjans manuals i amb aspirador, amb càrrega de brossa i cascots en forjat, sostre o cel-ras en sacs. Inclou tots els elements necessaris per a deixar la partida en perfecte estat de neteja.	171,54	7,63	1.308,85
K43RC45B	m2 Tract.curatiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,25l/m2, Tractament curatiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,25 l/m2, aplicat mitjançant injecció	60,00	25,73	1.543,80
K43RP35A	m2 Tract.preventiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,35l/m2 Tractament preventiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,35 l/m2, aplicat mitjançant polvoritzador	171,54	8,17	1.401,48
K43ZU010	kg Acer S275JR, galv.p/unio fusta,perfils L,LD,T,rodó,quad.,rec Elements d'unió i recolzament per a estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, treballat al taller i col·locat a l'obra	60,00	3,75	225,00
K894BI00	m2 Pintat biga 1perfil acer,2imprim.antioxidant Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb dues capes d'imprimació antioxidant.	57,33	8,32	476,99

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E7D69TK0	m2 Pint.ignif.perf.acer,1capa imprimació p/pint.intum.+3capes p Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	57,60	36,04	2.075,90
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	82,89	7,48	620,02
TOTAL APARTAT F1A.03.01 Estructura existent.....				8.325,44
APARTAT F1A.03.02 Estructura nova				
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	213,99	1,61	344,52
E4435116	kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2.826,37	1,51	4.267,82
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	1.258,74	3,17	3.990,21
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	120,44	30,25	3.643,31
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,mortor exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	58,80	3,11	182,87
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	118,88	7,48	889,22
K21Z0000	u Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	24,00	24,60	590,40
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,29	113,61	32,95
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	4,00	30,80	123,20
TOTAL APARTAT F1A.03.02 Estructura nova.....				14.064,50

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL SUBCAPITOL F1A.03 ESTRUCTURA.....				22.389,94
SUBCAPITOL F1A.04 COBERTA				
APARTAT F1A.04.03 Coberta Inclínada				
E5ZA2752	<p>m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1</p> <p>Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiuar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreut, segons detall plans.</p>	11,75	18,30	215,03
E5ZD5DD4	<p>m Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm,</p> <p>Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques</p>	52,70	10,64	560,73
E5ZJ116PA	<p>m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de</p> <p>Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls plans.</p>	11,75	62,16	730,38
E7Z15MD0	<p>m Matarracó,radi=6cm morter 1:6</p> <p>Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>	52,70	6,38	336,23
E8JAU010	<p>m Coronament 28-32cm,planxa alum.anoditzat,g=1.2mm,desen.&lt;=60c</p> <p>Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques</p>	18,60	17,61	327,55
K5221RNK	<p>m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà</p> <p>Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.</p>	120,44	25,15	3.029,07
TOTAL APARTAT F1A.04.03 Coberta Inclínada.....				5.198,99
TOTAL SUBCAPITOL F1A.04 COBERTA.....				5.198,99

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	59,62	27,59	1.644,92
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....</b>				<b>1.644,92</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>				
<b>APARTAT F1A.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>				
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	132,48	18,49	2.449,56
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	120,44	9,50	1.144,18
E7C124A0	m2 Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	64,40	11,10	714,84
E7C9RA46	m2 Aïllament plaq.ríg.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	240,88	7,36	1.772,88
E7C9Y904	m2 Aïllament plaq.ríg.llana roca 116-125kg/m3,g=40mm,col.fix.mecàni Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 116 a 125 kg/m3 de 40 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre morter adhesiu	50,22	12,66	635,79
E7Z325R5	m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	26,38	22,82	601,99
<b>TOTAL APARTAT F1A.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments...</b>				<b>7.319,24</b>



## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1A.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>				
E811A5S2	m2 Arreb.projectat, bona vista, vert.ext., h<3m, morter ús corrent Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat	101,17	12,99	1.314,20
E8Z1A1AM	m2 Armadura p/arrebossat, malla FV+PVC, 10x10mm, 217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	101,17	5,34	540,25
<b>TOTAL APARTAT F1A.07.02 Arrebossats i Enguixats.....</b>				<b>1.854,45</b>
<b>APARTAT F1A.07.03 Enrajolats i Pintats</b>				
E898D240	m2 Pintat vert.ext.ciment, plàstica llis, 1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	101,17	4,54	459,31
E89AABJ0	m2 Pintat finestra/balconera acer, esmalt sint., 1antioxidant+2ac Pintat de finestres i balconeres d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	12,60	17,11	215,59
K87A2201	m2 Net/prep.sup.pint. finestra/balconera acer, m.man. Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals	12,60	10,56	133,06
<b>TOTAL APARTAT F1A.07.03 Enrajolats i Pintats.....</b>				<b>807,96</b>
<b>APARTAT F1A.07.05 Revestiments i Aplacats</b>				
E8J4U040	m Coronament 28-32cm, p.calc.nat., buixardada, 2cantells, mort.1:2:10 Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcàrea natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	83,00	48,63	4.036,29
<b>TOTAL APARTAT F1A.07.05 Revestiments i Aplacats.....</b>				<b>4.036,29</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS....</b>				<b>14.017,94</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.12 VARIS</b>				
EQ611002	u Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.	3,00	36,10	108,30
EQ611004	u Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.	3,00	31,35	94,05
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1,00	1.423,13	1.423,13
KB1R122A	u Repar.punt.barana perf.acer,supl. o subst.travess./brend.,so Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	50,00	41,09	2.054,50
PPA8BXL	u Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	1,00	3.672,00	3.672,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.12 VARIS .....</b>				<b>7.351,98</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>				
ED7KZ108	m Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	10,00	30,39	303,90
K21DZ001	m Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,00	2,97	29,70
PA0001K2	u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	2,00	108,68	217,36
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.13 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>550,96</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>				
PA0001K9	<p><b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b></p> <p>Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	6,00	42,84	257,04
EG31G306	<p><b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub</p>	110,00	2,42	266,20
EG153B22	<p><b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b></p> <p>Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment</p>	5,00	30,49	152,45
EG21RA1G	<p><b>m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b></p> <p>Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada</p>	38,00	2,16	82,08
EHB1Z002	<p><b>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8553  Xassís: Polièster de forma rectangular  Difusor: cubeta de plàstic  Llum: Fluorescent 1x 58 W  Grau de protecció IP-65.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>	6,00	54,76	328,56
EH61Z002	<p><b>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	3,00	64,68	194,04
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>				<b>1.280,37</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>				
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>	15,00	16,00	240,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>	10,00	18,12	181,20
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.17 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>421,20</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.20 SEGURETAT I SALUT</b>				
<b>APARTAT F1A.20.01 Proteccions individuals</b>				
H1411111	<p>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	6,05	18,15
H1422120	<p>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	9,62	28,86
H1433115	<p>u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</p> <p>Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	15,20	45,60
H1441201	<p>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	0,77	2,31
H1451110	<p>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	1,13	3,39

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillís</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	13,67	41,01
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	49,41	148,23
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	3,00	20,85	62,55
<b>TOTAL APARTAT F1A.20.01 Proteccions individuals.....</b>				<b>350,10</b>
<b>APARTAT F1A.20.02 Proteccions col·lectives</b>				
H152D801	<p><b>m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud</b></p> <p>Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjectacions a suports metàl·lics existents.</p>	20,00	12,09	241,80
H152U000	<p><b>m Tanca advertència malla taronja polietilè</b></p> <p>Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre</p>	20,00	2,07	41,40
HM31161J	<p><b>u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b></p> <p>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	1,00	43,95	43,95
HG42439H	<p><b>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b></p> <p>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.</p>	1,00	72,88	72,88
<b>TOTAL APARTAT F1A.20.02 Proteccions col·lectives.....</b>				<b>400,03</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1A.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	115,59	115,59
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	77,05	77,05
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	3,00	35,32	105,96
<b>TOTAL APARTAT F1A.20.04 Medicina preventiva i primers</b>				<b>298,60</b>
<b>APARTAT F1A.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>				
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1,00	103,73	103,73
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	3,00	14,42	43,26
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	3,00	18,31	54,93
<b>TOTAL APARTAT F1A.20.06 Formació i reunions d'obligat</b>				<b>201,92</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1A.20 SEGURETAT I SALUT.....</b>				<b>1.250,65</b>
<b>TOTAL CAPITOL F1A FASE 1a.....</b>				<b>86.172,88</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL F1B FASE 1b</b>				
<b>SUBCAPITOL F1B.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>				
1652UN11	<p>m2 Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm</p> <p>Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament</p>	35,00	47,04	1.646,40
1A21U453	<p>m2 Fuster.int., fust.s/pint., 80x210cm, bast.+1bat.40mm+tapajunts fust</p> <p>Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta</p>	1,68	148,21	248,99
7G111111	<p>u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan</p> <p>Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)</p>	1,00	730,31	730,31
HDS11411	<p>m Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt</p> <p>Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i aco-blament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor</p>	15,00	29,97	449,55
K1213251	<p>m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm, h&lt;=200cm, base+plata</p> <p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària &lt;= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km</p>	52,50	7,17	376,43
K1215250	<p>m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa, bast.70cm, h&lt;=200cm, base+plataf</p> <p>Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària &lt;= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats</p>	2.100,00	0,12	252,00
K15QU160	<p>m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</p> <p>Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció</p>	512,14	11,07	5.669,39
K4DB1DX0	<p>m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/protecció paviments i escales., h&lt;=5.</p> <p>Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a protecció de paviments i escales durant les feines d'enderroc, a una alçària &lt;= 5.5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable</p>	15,12	21,36	322,96
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.01 PREPARACIÓ D'OBRA.....</b>				<b>9.696,03</b>



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.02 ENDERROCS</b>				
K2141F11	m3 Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,65	100,96	65,62
K2142511	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,75	91,94	344,78
K2142512	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	3,80	93,32	354,62
K2145A11	m Enderroc,biga,perf.lam.,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,40	8,30	94,62
K214AB11	m2 Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	13,05	25,05	326,90
K214AE11	m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclos part proporcional de puntals metal·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	406,30	16,73	6.797,40
K214AE12	m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	120,00	20,82	2.498,40
K215501A	m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	406,30	18,15	7.374,35
K2159511	m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	406,30	3,66	1.487,06
K215J711	m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	68,30	2,19	149,58
K2163511	m2 Enderroc paredó ceràm.,g=10cm,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,31	5,05	67,22
K219472Z	m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	143,86	5,77	830,07

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K2195D24	m2 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	143,86	8,65	1.244,39
K21A2011	m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	0,81	4,39	3,56
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,71	21,85	343,26
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	28,44	2,14	60,86
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	183,49	16,25	2.981,71
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	98,95	7,29	721,35
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,39	4,17	18,31
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	80,15	5,30	424,80
TOTAL SUBCAPITOL F1B.02 ENDERROCS.....				26.188,86

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.03 ESTRUCTURA</b>				
<b>APARTAT F1B.03.01 Estructura metàl·lica</b>				
E4415125	kg Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,re Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	641,50	1,66	1.064,89
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb cargols.	959,49	1,61	1.544,78
E4435116	kg Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	1.961,75	1,51	2.962,24
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col.locat a l'obra	19.958,29	3,17	63.267,78
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	13.886,44	1,70	23.606,95
E44Z5A25	kg Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col.locat a l'obra amb soldadura	587,21	3,11	1.826,22
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	741,60	30,25	22.433,40
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	83,07	3,11	258,35
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	375,65	7,40	2.779,81
K44R1120	m2 Net./prep.sup.perf.lam.acer,grau st2,mitjans manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. S'inclou: El tallat de brides i suports de canonades existents en el forjat, l'elevació provisional de les mateixes per permetre els treballs de neteja i reforç del forjat, la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col.locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	22,46	10,60	238,08

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K4BP1114	m Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	81,69	9,90	808,73
TOTAL APARTAT F1B.03.01 Estructura metàl·lica.....				120.791,23
APARTAT F1B.03.02 Estructura de formigó				
E45917C4	m3 Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulats 10 mm, abocat amb bomba.	25,85	98,76	2.552,95
E4B9DA66	m2 Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistent	371,80	2,36	877,45
E4BC4001	kg Acer b/corrugada B 500 S ò B 500 SD p/armat lloses escales Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura de lloses escales. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	85,50	1,22	104,31
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulats 10 mm, abocat manualment	0,34	113,61	38,63
K4B23000	kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura daus ancoratge pilars	22,15	1,15	25,47
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	2,79	30,80	85,93
TOTAL APARTAT F1B.03.02 Estructura de formigó.....				3.684,74

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1B.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>				
E4F2B575	m3 Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	1,72	212,90	366,19
E4F2BD75	m3 Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	1,80	207,27	373,09
<b>TOTAL APARTAT F1B.03.03 Estructura d'obra ceràmica.....</b>				<b>739,28</b>
<b>APARTAT F1B.03.04 Aïllament ignífug</b>				
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	499,72	7,48	3.737,91
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	2,84	46,87	133,11
<b>TOTAL APARTAT F1B.03.04 Aïllament ignífug.....</b>				<b>3.871,02</b>
<b>APARTAT F1B.03.05 Auxiliars estructura</b>				
K21Z0000	u Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	6,00	24,60	147,60
<b>TOTAL APARTAT F1B.03.05 Auxiliars estructura.....</b>				<b>147,60</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>129.233,87</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.04 COBERTA</b>				
<b>APARTAT F1B.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>				
E5113351	<p>m2 Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh.</p> <p>Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir</p>	168,58	4,50	758,61
E5551212	<p>m Claraboia trepitj. vidre llossa de 22 mm, de 30 cm. amplada</p> <p>Claraboia trepitjable de vidre llossa de 22 mm de gruix i 30 cm d'amplada, formada per dues parets laterals totxana de 9 cm d'amplada i 20 cm d'alçada acabades arrebossades per la cara superior i equipades amb cornament de tub galvanitzat, remarc del vidre amb un perfil plegat en U de 30x30 mm, de xapa d'acer inoxidable de 1 mm, segellat del conjunt amb silicona estructural, rematat tot amb dos mimbells de xapa prelacada de 1,2 mm de gruix i de 25 cm de desenvolupament, fixat també amb silicona estructural i fixacions mecàniques. La partida inclou els faldons laterals interiors de planxa de cel·losa-ciment de 6 mm de gruix fixada amb ancoratges ocults, i tots els accessoris per deixar la partida acabada segons detalls planols.</p>	31,80	129,52	4.118,74
E5ZEXX10	<p>m Remat suport graves Ac.inox.=1,5mm, desenv.&lt;=30cm, fix.mec.</p> <p>Remat de coberta plana no transitable, de graves, amb planxa d'acer inoxidable perforada plegada d'1,5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques, per a suport de graves i permetre el pas de l'aigua.</p>	25,35	27,08	686,48
E5ZH4EN7	<p>u Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigrava, metàl., adh. sob/làm.</p> <p>Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent</p>	4,00	25,95	103,80
E5ZJ1RCPB	<p>m Canal rectangular xapa ac.galv. 1mm, desenv.=70cm,</p> <p>Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.</p>	25,35	57,67	1.461,93
E7B111D0	<p>m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh</p> <p>Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir</p>	177,01	2,26	400,04
E7Z15MD0	<p>m Matarracó, radi=6cm morter 1:6</p> <p>Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>	64,00	6,38	408,32
E8J1316K	<p>m Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina, col.vermell,</p> <p>Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)</p>	13,90	12,46	173,19
E455EG00	<p>u Escala de gat Ø60cm</p> <p>Subministrament i col·locació d'escala de gat de Ø 60 cm i 4 metres de longitud. amb perfils d'acer galvanitzat, tot segons plànols de detall de serralleria. Inclús pintat amb una capa de pintura d'imprimació i dues d'esmalt, color a escollir per la DF. Totalment col·locada i neteja de restes d'obra i runa (sense descomposició).</p>	2,00	975,12	1.950,24
K15QU161	<p>m2 Protecció provisional cobertes taulò+tendal, s/bastida</p> <p>Protecció provisional de les cobertes de l'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada d'aigua durant les feines de canvi de cobertes.</p>			

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		90,00	11,07	996,30
TOTAL APARTAT F1B.04.01 Coberta Plana No Transitable.....				11.057,65
<b>APARTAT F1B.04.02 Coberta Plana Transitable</b>				
E5Z26D31	m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	143,86	8,29	1.192,60
E5ZD2G0U	m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	76,20	6,28	478,54
E5ZH4EN7	u Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	2,00	25,95	51,90
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	158,25	2,26	357,65
EE6R6900	m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl.lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	158,25	3,14	496,91
TOTAL APARTAT F1B.04.02 Coberta Plana Transitable.....				2.577,60
<b>APARTAT F1B.04.03 Coberta Inclorada</b>				
E5ZA2752	m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.mort. 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	25,35	18,30	463,91
E5ZC17F4	m Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.mort. 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	9,30	18,30	170,19
E5ZD5DD4	m Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	6,40	10,64	68,10
E5ZJ116PA	m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	42,95	62,16	2.669,77
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	31,75	6,38	202,57



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.	233,92	25,15	5.883,09
TOTAL APARTAT F1B.04.03 Coberta Inclínada.....				9.457,63
TOTAL SUBCAPITOL F1B.04 COBERTA.....				23.092,88
<b>SUBCAPITOL F1B.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	200,41	27,59	5.529,31
1652UF18	m2 Envà perf.vert/horít.66-75mm, llana roca 60mm+guix laminat resist Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 66 i 75 mm d'amplària col·locats cada 60 cm i perfils horitzontals entre 66 i 75 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 60 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat resistent al foc de 15 mm de gruix, fixada mecànicament.	4,35	49,93	217,20
TOTAL SUBCAPITOL F1B.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES .....				5.746,51
<b>SUBCAPITOL F1B.06 PAVIMENTS</b>				
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	143,86	19,56	2.813,90
E9C1142B	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	13,80	24,55	338,79
E9V1220L	m Esglaó pedra artificial, gra petit 2 peces, .preu alt,col.mort.1 Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peces (estesa i frontal), amb un cantell polit i abrillantat, i amb tira davantera de carborúndum, de 3 cm d'ample, amb ciment cola i silicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal·liques que conformen els graons de l'escala.	29,70	56,06	1.664,98
E9U21BAD	m Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	21,09	7,37	155,43
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	22,71	7,03	159,65
TOTAL SUBCAPITOL F1B.06 PAVIMENTS .....				5.132,75

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>				
<b>APARTAT F1B.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>				
E713KA98	<p>m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.</p> <p>Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil</p>	601,00	18,49	11.112,49
E7A10BT1	<p>m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus</p> <p>Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.</p>	233,92	9,50	2.222,24
E7C124A0	<p>m2 Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3</p> <p>Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3</p>	134,86	11,10	1.496,95
E7C23471	<p>m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.&gt;=300kPa,resist.compress</p> <p>Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió &gt;= 300 kPa, resistència tèrmica &gt;=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir</p>	624,72	11,43	7.140,55
E7C9RA46	<p>m2 Aïllament plaq.ríg.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm</p> <p>Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.</p>	337,16	7,36	2.481,50
E7Z325R5	<p>m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</p> <p>Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació</p>	66,75	22,82	1.523,24
<b>TOTAL APARTAT F1B.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments...</b>				<b>25.976,97</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1B.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>				
E81211XX	m2 Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	177,91	6,77	1.204,45
<b>TOTAL APARTAT F1B.07.02 Arrebossats i Enguixats.....</b>				<b>1.204,45</b>
<b>APARTAT F1B.07.03 Enrajolats i Pintats</b>				
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	182,26	4,18	761,85
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	29,19	4,68	136,61
<b>TOTAL APARTAT F1B.07.03 Enrajolats i Pintats.....</b>				<b>898,46</b>
<b>APARTAT F1B.07.04 Cel-rasos</b>				
E8443100	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), amb perfilera de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.	83,52	38,12	3.183,78
<b>TOTAL APARTAT F1B.07.04 Cel-rasos.....</b>				<b>3.183,78</b>
<b>APARTAT F1B.07.05 Revestiments i Aplacats</b>				
E86BAB10	m2 Folrat param.vert/hor.,xapa alum.plegat lacat,g=4mm. Folrat de paraments verticals i horitzontals amb plafons de xapa composite d'alumini amb ànima baquelitzada, tipus Alucobond o equivalent, amb acabat lacat, de 4 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques.	59,13	48,56	2.871,35
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	33,10	16,58	548,80
<b>TOTAL APARTAT F1B.07.05 Revestiments i Aplacats.....</b>				<b>3.420,15</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS ...</b>				<b>34.683,81</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>				
EA33EP01	u Vidriera alumini lacat,tpt,1bat.+1fix,175x235 cm. EP1  Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EP1, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 90x235 cm, amb fix lateral de 85x235 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	6,00	959,54	5.757,24
EA33EF01	u Vidriera alumini lacat,tpt,1bat,135x235 cm. EF1  Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF1, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 120x220 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	1,00	602,20	602,20
EA33EF02	u Vidriera alumini lacat,tpt,2corr.,250x235 cm. EF2  Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF2, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta corredissa simple de 250x235 cm, sistema GXi, "TECHNAL", formada per dues fulles, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe A7, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	1,00	1.026,74	1.026,74
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>				<b>7.386,18</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>				
EASARF01	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.  Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	3,00	584,91	1.754,73
1A23IP02	m2 Porta.int.pintada,100x220cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 b  Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra	4,40	166,86	734,18
EAM1RF00	m2 Tancament vidre lluna incol tallafocs  Tancament de vidre lluna incolora, tallafocs, trempada de 10 mm de gruix, de dimensions i característiques segons plànols de detall de fusteries., col.locat amb fixacions mecàniques	7,69	744,04	5.721,67
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				<b>8.210,58</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.10 ENVIDRAMENTS</b>				
EC1F1A63	m2 Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.  Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús tall del vidre i col·locació de ribets.	26,98	74,84	2.019,18
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.10 ENVIDRAMENTS .....</b>				<b>2.019,18</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.11 SERRALLERIA</b>				
EB14U020	m Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió  Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament	21,50	54,54	1.172,61
EB1518AM	m Barana AISI 304,munt./100cm,brènd./10cm,h=100cm,fix.mec.  Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 304, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	7,90	205,84	1.626,14
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.11 SERRALLERIA.....</b>				<b>2.798,75</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.12 VARIS</b>				
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	1,00	3.672,00	3.672,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1,00	1.423,13	1.423,13
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.12 VARIS.....</b>				<b>5.095,13</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>				
ED7KZ108	m Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	12,00	30,39	364,68
K21DZ001	m Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	20,00	2,97	59,40
PA0001K2	u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	4,00	108,68	434,72
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.13 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>858,80</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>				
PA0001Y4	m Partida de desmuntatge conducte ventilació Partida de desmuntatge de conducte de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge dels conductes - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Traslàt del material del material a la deixalleria	10,50	2,86	30,03
PA0001Y3	u Partida de desmuntatge màq. ventilació Partida de desmuntatge de màquina de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desconexió dels conductes i de la part elèctrica - Traslàt de la màquina a la deixalleria. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	2,00	108,68	217,36

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEM3Z802	<p>u Caixa ventilació S&amp;P CVTT-7/7, 0,75 kW</p> <p>Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífug d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratoris i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&amp;P o equivalent.</p> <p>Model: CVTT-7/7  Motor: Centífug  Cabal (m3/h): 1.300  Pressió disponible (Pa): 290  Nivell sonor màxim: 69 (a 1,5 metre)  Protecció: IP 55</p> <p>Incloso estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.</p>	2,00	551,31	1.102,62
EE52Q23A	<p>m2 Conducte ac.galv.,g=0,8mm,marc cargolat,munt./suports</p> <p>Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports</p>	18,00	25,68	462,24
EE4ZZ002	<p>u Modul sortida conducte area 0.65 m2</p>	1,00	112,79	112,79
PA0001Y5	<p>u Partida de desplaçament màq. ventilació</p> <p>Partida de desplaçament de màquina nova de ventilació amb mitjans manuals. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desconexió dels conductes i de la part elèctrica</li> <li>- Trasllat de la màquina a posició definitiva, segons projecte i DF. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de la màquina als conductes i de la part elèctrica</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.</p>	2,00	135,82	271,64
TOTAL SUBCAPITOL F1B.14 INSTAL·LACIONS DE				2.196,68



# PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>				
PA0001K9	<b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Traslàt del material del material a la deixalleria.	13,00	42,84	556,92
EG31G306	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	324,00	2,42	784,08
EG31G206	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub	110,00	1,85	203,50
EG153B22	<b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	19,00	30,49	579,31
EG21RA1G	<b>m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b> Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	38,00	2,16	82,08
PA0001K4	<b>u Partida desplaçament de cables elèctrics</b> Partida de desplaçament dels cables elèctrics des de l'estat actual fins al terra tècnic. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desplaçament dels cables elèctrics de l'estat actual a l'estat final. - Probes de posta en marxa	1,00	162,96	162,96
EG638157	<b>u Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</b> Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,00	6,97	27,88
EHB1Z002	<b>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	15,00	54,76	821,40

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EH61Z002	<p>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	8,00	64,68	517,44
TOTAL SUBCAPITOL F1B.16 INSTAL·LACIONS				3.735,57
SUBCAPITOL F1B.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS				
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>	15,00	16,00	240,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>	10,00	18,12	181,20
EM31261K	<p>u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</p> <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>	2,00	72,96	145,92
EEKZ1123	<p>u Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts,ac</p> <p>Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 3 punts, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat</p>	4,00	83,21	332,84
EEKPAA11	<p>u Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm,col.entre cond.</p> <p>Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes</p>	2,00	238,17	476,34
EEKPFF11	<p>u Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm,col.entre cond.</p> <p>Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 850 mm d'amplària i 800 mm d'alçària col·locada entre els conductes</p>	2,00	322,86	645,72
EEKP1121	<p>u Acc.comp.tallafoc,placa fus.bimetàl.,electroim.c.a.230V,2 finals</p> <p>Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl.lic, electroiman de corrent altern a 230 V i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs.</p>	4,00	140,21	560,84
EM15U010	<p>u Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc</p> <p>Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat</p>	1,00	116,74	116,74
EG151212	<p>u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>	6,00	6,05	36,30

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EMDBU005	<p>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>	25,00	8,08	202,00
EG21H71J	<p>m Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</p> <p>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</p>	10,50	3,87	40,64
EM31321K	<p>u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</p> <p>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>	1,00	98,22	98,22
EG312302	<p>m Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</p> <p>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment</p>	96,00	1,38	132,48
EM11Z002	<p>u Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	2,00	84,41	168,82
EM11Z001	<p>u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	10,00	70,13	701,30
EMDBU010	<p>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>	10,00	11,28	112,80
EF117222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>	22,00	16,92	372,24
EF119222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>	35,00	27,61	966,35

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EM23Z005	<p><b>u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b></p> <p>Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.</p>	2,00	826,40	1.652,80
EM12Z002	<p><b>u Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.</p>	1,00	2.231,76	2.231,76
PA0003X1	<p><b>u Partida de connexió a central d'incendis existent</b></p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	561,00	561,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.17 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>9.976,31</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>				
EEZQZ001	<p><b>m Suportació per canodades de climatització. Perfil 30x15x1.5</b></p> <p>Perfil de suportació compasable zicat de 30x15x1.5 mm. Inclou elements auxiliars de suportació a paret/sostre.</p>	46,00	7,17	329,82
EN1173L0	<p><b>u Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llautó,munt.superf.</b></p> <p>Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llautó, muntada superficialment</p>	4,00	15,06	60,24
EN11B3L0	<p><b>u Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llautó,munt.superf.</b></p> <p>Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llautó, muntada superficialment</p>	2,00	51,65	103,30
EEU11113	<p><b>u Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b></p> <p>Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat</p>	6,00	12,19	73,14
EFC9Z509	<p><b>m Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>	340,00	22,45	7.633,00

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EFC9Z408	<p><b>m Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·zes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>	170,00	33,45	5.686,50
EFC9Z409	<p><b>m Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·zes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>	16,80	58,20	977,76
EFC9Z410	<p><b>m Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, col·zes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.</p>	12,00	59,97	719,64
PA0001K3	<p><b>u Partida de desplaçament valvuleria existent</b></p> <p>Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent</li> <li>- Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF</li> </ul> <p>S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	12,00	35,71	428,52
PA0001U3	<p><b>m Partida de desmuntatge canonada calefacció</b></p> <p>Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del recobrint les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	470,00	3,21	1.508,70

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ENC1V140	<p><b>u Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b></p> <p>Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada</p>	6,00	125,40	752,40
ENC2U020	<p><b>u Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b></p> <p>Valvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR &amp; ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.</p>	2,00	433,42	866,84
PA0001U6	<p><b>pa Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció/clima</b></p> <p>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció (2 circuits dia, 32mm) i clima (1 circuit dia, 75mm) desde la sala de màquines al muntant al costat del ascensor. El traçat és de planta coberta a tercera i posteriorment fins a planta coberta a la zona del muntant. Inclou amb mitjans auxiliars i de paleta necessaris. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li> <li>- Obra civil necessària: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Apertura de forats al forjat</li> <li>-Desmuntatge de cel ras</li> <li>-Muntatge i pintat de cel·las</li> </ul> </li> <li>- Treballs de muntatge de les canonades (segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria dels elements de rebutx.</li> </ul>	1,00	1.785,00	1.785,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ..</b>				<b>20.924,86</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>				
PA0000X7	<p><b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b></p> <p>Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.</p>	1,00	755,10	755,10
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ</b>				<b>755,10</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.20 SEGURETAT I SALUT</b>				
<b>APARTAT F1B.20.01 Proteccions individuals</b>				
H141111	<p><b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b></p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	6,05	24,20
H1422120	<p><b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b></p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	9,62	38,48
H1433115	<p><b>u Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat</b></p> <p>Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	15,20	60,80
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	0,77	3,08
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	1,13	4,52
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	2,39	9,56
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>			



# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	2,83	11,32
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	6,60	26,40
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antilllis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	5,91	23,64
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	13,67	54,68
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	22,31	44,62
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	25,77	51,54
		4,00	2,41	9,64

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	49,41	197,64
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumb</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumb. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	22,56	90,24
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	64,69	258,76
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	19,81	79,24
H1487460	<p><b>u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b></p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	6,57	26,28
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	20,85	83,40
TOTAL APARTAT F1B.20.01 Proteccions individuals.....				1.098,04

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1B.20.02 Proteccions col·lectives</b>				
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	60,00	2,56	153,60
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjectacions a suports metal·lics existents.	60,00	12,09	725,40
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	60,00	2,07	124,20
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,00	233,77	233,77
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	2,00	43,95	87,90
HG42439H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	1,00	72,88	72,88
<b>TOTAL APARTAT F1B.20.02 Proteccions col·lectives.....</b>				<b>1.397,75</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1B.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>				
HQU22301	u Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	4,00	58,09	232,36
HQU25701	u Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,00	21,58	21,58
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,00	55,41	55,41
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	4,00	1,66	6,64
HQUZM000	h Mà obra, neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	12,00	14,42	173,04
<b>TOTAL APARTAT F1B.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar.</b>				<b>489,03</b>
<b>APARTAT F1B.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	115,59	115,59
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	77,05	77,05
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4,00	35,32	141,28
<b>TOTAL APARTAT F1B.20.04 Medicina preventiva i primers</b>				<b>333,92</b>
...				

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1B.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1,00	12,08	12,08
HBBA1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	6,00	21,27	127,62
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	25,91	77,73
HBBA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	23,63	70,89
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	23,62	70,86
HBBA007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	19,84	59,52
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	19,92	59,76
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	3,00	5,48	16,44
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	30,00	6,34	190,20
<b>TOTAL APARTAT F1B.20.05 Senyalització de seguretat en</b>				<b>685,10</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F1B.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>				
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1,00	103,73	103,73
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4,00	14,42	57,68
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	4,00	18,31	73,24
<b>TOTAL APARTAT F1B.20.06 Formació i reunions d'obligat</b>				<b>234,65</b>
<b>APARTAT F1B.20.07 Procediments</b>				
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...	1,00	174,72	174,72
<b>TOTAL APARTAT F1B.20.07 Procediments.....</b>				<b>174,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F1B.20 SEGURETAT I SALUT.....</b>				<b>4.413,21</b>
<b>TOTAL CAPITOL F1B FASE 1b.....</b>				<b>302.145,06</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL F2 FASE 2</b>				
<b>SUBCAPITOL F2.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>				
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	105,00	7,17	752,85
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	3.727,50	0,12	447,30
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	682,89	11,07	7.559,59
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descarrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclos. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats embolcallant la boca de descarrega i el contenidor	30,00	29,97	899,10
7G111111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	2,00	730,31	1.460,62
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.01 PREPARACIÓ D'OBRA.....</b>				<b>11.119,46</b>
<b>SUBCAPITOL F2.02 ENDERROCS</b>				
K2141F11	m3 Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,08	100,96	109,04
K2142512	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	1,47	93,32	137,18
K2143341	m3 Enderroc,biga o bigueta,form.arm.,mà+compress.càrrega manual Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,18	225,48	266,07
K2144A11	m Enderroc,bigueta,perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,45	8,30	36,94



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K214AE11	<b>m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metal·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	478,91	16,73	8.012,16
K214AE12	<b>m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	478,91	20,82	9.970,91
K214HD15	<b>u Arrencada escala gat 4 metres.,m.man.,càrrega manual</b> Arranque d'escala de gat de 400 cm d'alçada, de perfils laminats, inclos part proporcional de suports, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió o contenidor	2,00	122,23	244,46
K215501A	<b>m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	478,91	18,15	8.692,22
K2159511	<b>m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llissions de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	478,91	3,66	1.752,81
K2159012	<b>m2 Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	478,91	2,49	1.192,49
K215J711	<b>m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	70,95	2,19	155,38
K2182231	<b>m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b> Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	219,84	8,65	1.901,62
K219472Z	<b>m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	224,58	5,77	1.295,83
K2195D24	<b>m2 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,&lt;=5cm,mitjans man.,càrrega</b> Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	224,58	8,65	1.942,62
K21A2011	<b>m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	4,00	4,39	17,56
K21Z2760	<b>m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.</b> Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	17,25	5,59	96,43

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,68	21,85	473,71
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	33,52	2,14	71,73
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	1.536,79	16,25	24.972,84
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	182,16	7,29	1.327,95
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,69	4,17	57,09
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1.340,95	5,30	7.107,04
TOTAL SUBCAPITOL F2.02 ENDERROCS.....				69.834,08
SUBCAPITOL F2.03 ESTRUCTURA				
APARTAT F2.03.01 Estructura metàl·lica				
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	165,01	1,61	265,67
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	38.821,18	3,17	123.063,14
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2.025,29	1,70	3.442,99
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	558,14	30,25	16.883,74

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	69,70	3,11	216,77
TOTAL APARTAT F2.03.01 Estructura metàl·lica.....				143.872,31
APARTAT F2.03.02 Estructura de formigó				
E45917C4	m3 Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	2,14	98,76	211,35
E4B9DA66	m2 Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents	31,34	2,36	73,96
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,48	113,61	54,53
K4B23000	kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus ancoratge pilars	55,74	1,15	64,10
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	3,52	30,80	108,42
TOTAL APARTAT F2.03.02 Estructura de formigó.....				512,36
APARTAT F2.03.03 Estructura d'obra ceràmica				
E4F2B575	m3 Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	5,40	212,90	1.149,66
TOTAL APARTAT F2.03.03 Estructura d'obra ceràmica.....				1.149,66

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F2.03.04 Aïllament ignífug</b>				
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	87,96	7,48	657,94
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	714,03	46,87	33.466,59
<b>TOTAL APARTAT F2.03.04 Aïllament ignífug.....</b>				<b>34.124,53</b>
<b>APARTAT F2.03.05 Auxiliars estructura</b>				
K21Z0000	u Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	30,00	24,60	738,00
<b>TOTAL APARTAT F2.03.05 Auxiliars estructura.....</b>				<b>738,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>180.396,86</b>
<b>SUBCAPITOL F2.04 COBERTA</b>				
<b>APARTAT F2.04.02 Coberta Plana Transitable</b>				
E5Z26D31	m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	224,58	8,29	1.861,77
E5ZD2G0U	m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic	121,40	6,28	762,39
E5ZH4EN7	u Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	4,00	25,95	103,80
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	247,03	2,26	558,29
EE6R6900	m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	247,04	3,14	775,71
<b>TOTAL APARTAT F2.04.02 Coberta Plana Transitable.....</b>				<b>4.061,96</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F2.04.03 Coberta Inclinada</b>				
E5ZA2752	m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	56,45	18,30	1.033,04
E5ZJ116PA	m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	70,95	62,16	4.410,25
E7Z15MD0	m Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	63,70	6,38	406,41
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col-locada amb espuma de poliuretà.	478,91	25,15	12.044,59
<b>TOTAL APARTAT F2.04.03 Coberta Inclinada.....</b>				<b>17.894,29</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.04 COBERTA.....</b>				<b>21.956,25</b>
<b>SUBCAPITOL F2.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	41,09	27,59	1.133,67
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....</b>				<b>1.133,67</b>
<b>SUBCAPITOL F2.06 PAVIMENTS</b>				
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col-locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	224,58	19,56	4.392,78
E9C1142B	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	44,72	24,55	1.097,88
E9U21BAD	m Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	52,71	7,37	388,47
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	44,72	7,03	314,38
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.06 PAVIMENTS.....</b>				<b>6.193,51</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>				
<b>APARTAT F2.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>				
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.  Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	773,84	18,49	14.308,30
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus  Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	478,91	9,50	4.549,65
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress  Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col.locada sense adherir	1.217,88	11,43	13.920,37
E7Z325R5	m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen  Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	70,95	22,82	1.619,08
E7C91B11	m2 Aïllament feltre llana roca 20-25kg/m3,g=80mm,kraft,col.s/ad  Aïllament amb feltres de llana de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col.locat sense adherir	47,52	4,64	220,49
<b>TOTAL APARTAT F2.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments.....</b>				<b>34.617,89</b>
<b>APARTAT F2.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>				
E81211XX	m2 Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc.  Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	158,13	6,77	1.070,54
<b>TOTAL APARTAT F2.07.02 Arrebossats i Enguixats.....</b>				<b>1.070,54</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F2.07.03 Enrajolats i Pintats</b>				
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	155,62	4,18	650,49
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	44,72	4,68	209,29
<b>TOTAL APARTAT F2.07.03 Enrajolats i Pintats.....</b>				<b>859,78</b>
<b>APARTAT F2.07.04 Cel-rasos</b>				
E8443100	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.	46,96	38,12	1.790,12
<b>TOTAL APARTAT F2.07.04 Cel-rasos.....</b>				<b>1.790,12</b>
<b>APARTAT F2.07.05 Revestiments i Aplacats</b>				
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	219,84	16,58	3.644,95
<b>TOTAL APARTAT F2.07.05 Revestiments i Aplacats.....</b>				<b>3.644,95</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....</b>				<b>41.983,28</b>
<b>SUBCAPITOL F2.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>				
EB32SR00	m2 Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m Subministrament i col·locació de porta de de reixa, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat i pintat en color RAL a escollir per la DF, de 30 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants i accessoris de muntatge del conjunt, tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada.	6,23	97,54	607,67
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS.....</b>				<b>607,67</b>



# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>				
EASARF01	u Porta tallaf.,metà.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.  Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	2,00	584,91	1.169,82
EAFAEP02	u Porta alumini anoditzat,1bat.,100x235cm,perf.preu sup.,col.  Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x235 cm, elaborada amb perfils de preu superior.	2,00	613,77	1.227,54
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				<b>2.397,36</b>
<b>SUBCAPITOL F2.12 VARIS</b>				
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra  Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	1,00	3.672,00	3.672,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici  Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1,00	1.423,13	1.423,13
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.12 VARIS.....</b>				<b>5.095,13</b>
<b>SUBCAPITOL F2.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>				
ED7KZ108	m Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG  Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	15,00	30,39	455,85
K21DZ001	m Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual  Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canals i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	25,00	2,97	74,25
PA0001K2	u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.  Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	5,00	108,68	543,40
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.13 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>1.073,50</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>				
PA0001Y2	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b></p> <p>Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexió</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	4,00	395,11	1.580,44
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.14 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>1.580,44</b>
<b>SUBCAPITOL F2.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>				
PA0001K9	<p><b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b></p> <p>Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	8,00	42,84	342,72
EG31G306	<p><b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub</p>	310,00	2,42	750,20
EG31G206	<p><b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub</p>	135,00	1,85	249,75
EG153B22	<p><b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b></p> <p>Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment</p>	12,00	30,49	365,88
EG21RA1G	<p><b>m Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b></p> <p>Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada</p>	40,00	2,16	86,40
EG638157	<p><b>u Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</b></p> <p>Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor</p>	4,00	6,97	27,88

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EHB1Z002	<p>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8553  Xassís: Polièster de forma rectangular  Difusor: cubeta de plàstic  Llum: Fluorescent 1x 58 W  Grau de protecció IP-65.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>	10,00	54,76	547,60
EH61Z002	<p>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	6,00	64,68	388,08
TOTAL SUBCAPITOL F2.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT...				2.758,51
SUBCAPITOL F2.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS				
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>	35,00	16,00	560,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>	15,00	18,12	271,80
EM31261K	<p>u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</p> <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>	4,00	72,96	291,84
EM31321K	<p>u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</p> <p>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>	1,00	98,22	98,22
EM23Z005	<p>u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</p> <p>Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lojaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.</p>	2,00	826,40	1.652,80

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EF117222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=1"1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>	16,00	16,92	270,72
EF119222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=2",soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>	35,00	27,61	966,35
EMDBU005	<p>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>	25,00	8,08	202,00
EMDBU010	<p>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>	10,00	11,28	112,80
EM11Z001	<p>u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	9,00	70,13	631,17
EM11Z002	<p>u Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	2,00	84,41	168,82
EG312302	<p>m Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</p> <p>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment</p>	96,00	1,38	132,48
EG21H71J	<p>m Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</p> <p>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</p>	10,50	3,87	40,64
EG151212	<p>u Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>	6,00	6,05	36,30

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EM12Z002	<p><b>u Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.</p>	1,00	2.231,76	2.231,76
PA0003X1	<p><b>u Partida de connexió a central d'incendis existent</b></p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	561,00	561,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ</b>				<b>8.228,70</b>
<b>SUBCAPITOL F2.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>				
PA0000X7	<p><b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b></p> <p>Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tifes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.</p>	1,00	755,10	755,10
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ</b>				<b>755,10</b>
<b>SUBCAPITOL F2.20 SEURETAT I SALUT</b>				
<b>APARTAT F2.20.01 Proteccions individuals</b>				
H1411111	<p><b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b></p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,05	36,30
H1422120	<p><b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b></p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	9,62	57,72
H1433115	<p><b>u Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat</b></p> <p>Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	15,20	91,20

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	0,77	4,62
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	1,13	6,78
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,39	14,34
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,83	16,98
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,60	39,60
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	5,91	35,46
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antilllis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	13,67	82,02

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	22,31	44,62
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	25,77	51,54
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,41	14,46
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	49,41	197,64
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumber</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	22,56	90,24
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	64,69	258,76



# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	19,81	118,86
H1487460	<p><b>u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b></p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,57	39,42
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	20,85	125,10
<b>TOTAL APARTAT F2.20.01 Proteccions individuals.....</b>				<b>1.325,66</b>
<b>APARTAT F2.20.02 Proteccions col·lectives</b>				
H6AA2111	<p><b>m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b></p> <p>Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.</p>	60,00	2,56	153,60
H152D801	<p><b>m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b></p> <p>Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjectacions a suports metal·lics existents.</p>	60,00	12,09	725,40
H152U000	<p><b>m Tanca advertència malla taronja polietilè</b></p> <p>Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre</p>	60,00	2,07	124,20
H15A7001	<p><b>u Protec.serra circ.,col.</b></p> <p>Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	233,77	467,54
HM31161J	<p><b>u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b></p> <p>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	4,00	43,95	175,80

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HG42439H	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</p> <p>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.</p>	2,00	72,88	145,76
TOTAL APARTAT F2.20.02 Proteccions col·lectives.....				1.792,30
APARTAT F2.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar				
HQU22301	<p>u Armari metàl·lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	4,00	58,09	232,36
HQU25701	<p>u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1,00	21,58	21,58
HQU2GF01	<p>u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1,00	55,41	55,41
HQU2P001	<p>u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</p> <p>Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	4,00	1,66	6,64
HQUZM000	<p>h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</p> <p>Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions</p>	12,00	14,42	173,04
TOTAL APARTAT F2.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar....				489,03
APARTAT F2.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis				
HQUA2100	<p>u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS</p> <p>Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</p>	1,00	115,59	115,59
HQUA3100	<p>u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS</p> <p>Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</p>	1,00	77,05	77,05
HQUAM000	<p>u Reconeixement med.</p> <p>Reconeixement mèdic</p>	4,00	35,32	141,28
TOTAL APARTAT F2.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis				333,92

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F2.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1,00	12,08	12,08
HBBA1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	6,00	21,27	127,62
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	25,91	77,73
HBBA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	23,63	70,89
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	23,62	70,86
HBBA007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	19,84	59,52
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3,00	19,92	59,76
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	3,00	5,48	16,44
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	30,00	6,34	190,20
<b>TOTAL APARTAT F2.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra.</b>				<b>685,10</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F2.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>				
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1,00	103,73	103,73
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4,00	14,42	57,68
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8,00	18,31	146,48
<b>TOTAL APARTAT F2.20.06 Formació i reunions d'obligat</b>				<b>307,89</b>
<b>APARTAT F2.20.07 Procediments</b>				
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...	1,00	174,72	174,72
<b>TOTAL APARTAT F2.20.07 Procediments.....</b>				<b>174,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F2.20 SEGURETAT I SALUT.....</b>				<b>5.108,62</b>
<b>TOTAL CAPITOL F2 FASE 2.....</b>				<b>360.222,14</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL F3 FASE 3</b>				
<b>SUBCAPITOL F3.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>				
7G111111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1,00	730,31	730,31
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descarrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	30,00	29,97	899,10
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	181,50	7,17	1.301,36
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	3.097,50	0,12	371,70
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	250,00	11,07	2.767,50
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.01 PREPARACIÓ D'OBRA.....</b>				<b>6.069,97</b>
<b>SUBCAPITOL F3.02 ENDERROCS</b>				
K2142512	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	6,67	93,32	622,44
K214AE11	m2 Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	590,81	16,73	9.884,25
K214AE12	m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	590,81	20,82	12.300,66
K215501A	m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	590,81	18,15	10.723,20

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K2159511	m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llis- tons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	590,81	3,66	2.162,36
K2159012	m2 Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre trans- port interior.	590,81	2,49	1.471,12
K215J711	m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	590,81	2,19	1.293,87
K2182231	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre ca- mió o contenidor	590,81	8,65	5.110,51
K219472Z	m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre ca- mió o contenidor	590,81	5,77	3.408,97
K2195D24	m2 Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans ma- nuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	590,81	8,65	5.110,51
K21A2011	m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	590,81	4,39	2.593,66
K21Z2760	m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	19,75	5,59	110,40
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	29,54	21,85	645,45
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	33,52	2,14	71,73
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb conteni- dor de 8 m3 de capacitat	1.547,80	16,25	25.151,75
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Resi- dus (ORDEN MAM/304/2002)	193,16	7,29	1.408,14

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,69	4,17	57,09
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1.340,95	5,30	7.107,04
TOTAL SUBCAPITOL F3.02 ENDERROCS.....				89.233,15
SUBCAPITOL F3.03 ESTRUCTURA				
APARTAT F3.03.01 Estructura metàl·lica				
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	45,55	1,61	73,34
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	10.994,66	3,17	34.853,07
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	287,03	1,70	487,95
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	649,89	30,25	19.659,17
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	8,71	3,11	27,09
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	78,00	7,40	577,20
TOTAL APARTAT F3.03.01 Estructura metàl·lica.....				55.677,82



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F3.03.02 Estructura de formigó</b>				
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,16	113,61	18,18
K4B23000	kg Acer b/corregada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corregades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus ancoratge pilars	17,92	1,15	20,61
K4BP1114	m Ancoratge acer b/corregada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corregades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	19,27	9,90	190,77
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	1,62	30,80	49,90
<b>TOTAL APARTAT F3.03.02 Estructura de formigó.....</b>				<b>279,46</b>
<b>APARTAT F3.03.04 Aïllament ignífug</b>				
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	275,83	7,48	2.063,21
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	275,83	46,87	12.928,15
<b>TOTAL APARTAT F3.03.04 Aïllament ignífug.....</b>				<b>14.991,36</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F3.03.05 Auxiliars estructura</b>				
KY03U005	u Obertura de forat Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals	7,00	20,76	145,32
<b>TOTAL APARTAT F3.03.05 Auxiliars estructura.....</b>				<b>145,32</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>71.093,96</b>
<b>SUBCAPITOL F3.04 COBERTA</b>				
<b>APARTAT F3.04.02 Coberta Plana Transitable</b>				
E5Z26D31	m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	242,58	8,29	2.010,99
E5ZD2G0U	m Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	60,65	6,28	380,88
E5ZH4EN7	u Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	4,00	25,95	103,80
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	266,84	2,26	603,06
EE6R6900	m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	266,85	3,14	837,91
<b>TOTAL APARTAT F3.04.02 Coberta Plana Transitable.....</b>				<b>3.936,64</b>
<b>APARTAT F3.04.03 Coberta Inclínada</b>				
E5ZC17F4	m Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.mort. 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	14,65	18,30	268,10
E8J1316K	m Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire,fina,col.vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	79,65	12,46	992,44
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	79,65	6,38	508,17
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	590,81	25,15	14.858,87

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E5ZB15D4	m Aiguafons planxa Zn g=0,82mm,desenv.=45cm,fix.mecàniques Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 45 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques	10,00	20,24	202,40
TOTAL APARTAT F3.04.03 Coberta Inclorada.....				16.829,98
TOTAL SUBCAPITOL F3.04 COBERTA.....				20.766,62
<b>SUBCAPITOL F3.06 PAVIMENTS</b>				
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	242,58	19,56	4.744,86
TOTAL SUBCAPITOL F3.06 PAVIMENTS.....				4.744,86
<b>SUBCAPITOL F3.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>				
<b>APARTAT F3.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>				
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	916,74	18,49	16.950,52
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament.	590,81	9,50	5.612,70
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir	1.427,51	11,43	16.316,44
E7Z325R5	m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	103,78	22,82	2.368,26
TOTAL APARTAT F3.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments.....				41.247,92

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F3.07.05 Revestiments i Aplacats</b>				
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	279,16	16,58	4.628,47
<b>TOTAL APARTAT F3.07.05 Revestiments i Aplacats.....</b>				<b>4.628,47</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....</b>				<b>45.876,39</b>
<b>SUBCAPITOL F3.12 VARIS</b>				
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	1,00	3.672,00	3.672,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1,00	1.423,13	1.423,13
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.12 VARIS.....</b>				<b>5.095,13</b>
<b>SUBCAPITOL F3.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>				
PA0001Y2	u Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Substitució dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari) - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.	12,00	395,11	4.741,32
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ.....</b>				<b>4.741,32</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>				
PA0001K9	<b>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.	20,00	42,84	856,80
EG31G306	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub	380,00	2,42	919,60
EG31G206	<b>m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col·locat en tub	136,00	1,85	251,60
EG153B22	<b>u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	25,00	30,49	762,25
EG21RA1G	<b>m Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b> Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	90,00	2,16	194,40
EG638157	<b>u Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</b> Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	8,00	6,97	55,76
EHB1Z002	<b>u Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent. Model: OD-8553 Xassis: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65. Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	20,00	54,76	1.095,20
EH61Z002	<b>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassis: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65 Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant			

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		12,00	64,68	776,16
TOTAL SUBCAPITOL F3.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT...				4.911,77
SUBCAPITOL F3.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS				
EM1ZZ001	u Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	35,00	16,00	560,00
EM1ZZ002	u Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	15,00	18,12	271,80
EM31261K	u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	5,00	72,96	364,80
EM31321K	u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	3,00	98,22	294,66
EM23Z005	u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lojaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	3,00	826,40	2.479,20
EF117222	m Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	32,00	16,92	541,44
EF119222	m Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	85,00	27,61	2.346,85
EMDBU005	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	25,00	8,08	202,00
EMDBU010	u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	10,00	11,28	112,80
EM11Z001	u Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	14,00	70,13	981,82

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EM11Z002	<p><b>u    Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b></p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	6,00	84,41	506,46
EG312302	<p><b>m    Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment</p>	186,00	1,38	256,68
EG21H71J	<p><b>m    Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b></p> <p>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</p>	34,00	3,87	131,58
EG151212	<p><b>u    Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b></p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>	12,00	6,05	72,60
EM12Z002	<p><b>u    Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.</p>	1,00	2.231,76	2.231,76
PA0003X1	<p><b>u    Partida de connexió a central d'incendis existent</b></p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	561,00	561,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ</b>				<b>11.915,45</b>



# PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>				
PA0000X7	<b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	1,00	755,10	755,10
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ</b>				<b>755,10</b>
<b>SUBCAPITOL F3.20 SEGURETAT I SALUT</b>				
<b>APARTAT F3.20.01 Proteccions individuals</b>				
H1411111	<b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	6,05	36,30
H1422120	<b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	9,62	57,72
H1433115	<b>u Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	15,20	91,20
H1441201	<b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	0,77	4,62
H1451110	<b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	1,13	6,78

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,39	14,34
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,83	16,98
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,60	39,60
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	5,91	35,46
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	13,67	82,02
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	22,31	44,62

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificadada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengueta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	25,77	51,54
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	2,41	9,64
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	49,41	296,46
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumber</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	22,56	90,24
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	64,69	258,76
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	19,81	79,24

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1487460	<p><b>u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b></p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	6,57	26,28
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	20,85	83,40
<b>TOTAL APARTAT F3.20.01 Proteccions individuals.....</b>				<b>1.325,20</b>
<b>APARTAT F3.20.02 Proteccions col·lectives</b>				
H6AA2111	<p><b>m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b></p> <p>Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.</p>	50,00	2,56	128,00
H152D801	<p><b>m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b></p> <p>Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjectacions a suports metal·lics existents.</p>	50,00	12,09	604,50
H152U000	<p><b>m Tanca advertència malla taronja polietilè</b></p> <p>Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre</p>	45,00	2,07	93,15
H15A7001	<p><b>u Protec.serra circ.,col.</b></p> <p>Protector regulable per a serra circular, col·locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	1,00	233,77	233,77
HM31161J	<p><b>u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b></p> <p>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	2,00	43,95	87,90
HG42439H	<p><b>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b></p> <p>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.</p>	1,00	72,88	72,88
<b>TOTAL APARTAT F3.20.02 Proteccions col·lectives.....</b>				<b>1.220,20</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F3.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>				
HQU22301	u Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	10,00	58,09	580,90
HQU25701	u Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,00	21,58	21,58
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,00	55,41	55,41
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	10,00	1,66	16,60
HQUZM000	h Mà obra, neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	10,00	14,42	144,20
<b>TOTAL APARTAT F3.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar....</b>				<b>818,69</b>
<b>APARTAT F3.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	115,59	115,59
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	77,05	77,05
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4,00	35,32	141,28
<b>TOTAL APARTAT F3.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				<b>333,92</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F3.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1,00	12,08	12,08
HBB1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	2,00	21,27	42,54
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	25,91	51,82
HBBA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	23,63	47,26
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	23,62	47,24
HBBA007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	19,84	39,68
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	19,92	39,84
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	2,00	5,48	10,96
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	2,00	10,11	20,22
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	45,00	6,34	285,30
HBC1F501	u Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	3,00	9,56	28,68
<b>TOTAL APARTAT F3.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra.</b>				<b>625,62</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F3.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>				
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1,00	103,73	103,73
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4,00	14,42	57,68
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8,00	18,31	146,48
<b>TOTAL APARTAT F3.20.06 Formació i reunions d'obligat</b>				<b>307,89</b>
<b>APARTAT F3.20.07 Procediments</b>				
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...	1,00	174,72	174,72
<b>TOTAL APARTAT F3.20.07 Procediments.....</b>				<b>174,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F3.20 SEGURETAT I SALUT.....</b>				<b>4.806,24</b>
<b>TOTAL CAPITOL F3 FASE 3.....</b>				<b>270.009,96</b>



# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL F4 FASE 4</b>				
<b>SUBCAPITOL F4.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>				
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	17,50	7,17	125,48
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	525,00	0,12	63,00
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	492,25	11,07	5.449,21
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclos. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats embolcallant la boca de descàrrega i el contenidor	5,00	29,97	149,85
7G111111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1,00	730,31	730,31
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.01 PREPARACIÓ D'OBRA.....</b>				<b>6.517,85</b>
<b>SUBCAPITOL F4.02 ENDERROCS</b>				
K2142512	m3 Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	16,57	93,32	1.546,31
K214AB11	m2 Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	347,66	25,05	8.708,88
K215501A	m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	299,00	18,15	5.426,85
K2159011	m2 Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	48,66	2,45	119,22

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K2159511	m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llis- tons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	299,00	3,66	1.094,34
K215J711	m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	52,00	2,19	113,88
K2164771	m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man. Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix , a mà i amb martell trencador ma- nual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	231,36	9,89	2.288,15
K2182231	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre ca- mió o contenidor	276,73	8,65	2.393,71
K2183651	m2 Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o conteni- dor	80,26	4,61	370,00
K219472Z	m2 Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre ca- mió o contenidor	90,41	5,77	521,67
K21A2011	m2 Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	2,00	4,39	8,78
K21A3011	u Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,00	2,96	8,88
K21A5XR0	m2 Arrencada fusteria fixa de vidre Arrencada de fusteria d'alumini fixa de vidre, de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1,00	48,31	48,31
K21Z2760	m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	67,80	5,59	379,00
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,97	21,85	261,54
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	20,93	2,14	44,79
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb conteni- dor de 8 m3 de capacitat			

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		200,31	16,25	3.255,04
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
		143,67	7,29	1.047,35
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
		52,28	4,17	218,01
TOTAL SUBCAPITOL F4.02 ENDERROCS.....				27.854,71
SUBCAPITOL F4.03 ESTRUCTURA				
APARTAT F4.03.01 Estructura metàl·lica				
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra			
		27.893,08	3,17	88.421,06
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura			
		2.168,03	1,70	3.685,65
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
		305,51	30,25	9.241,68
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra			
		183,65	3,11	571,15
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.			
		147,48	7,40	1.091,35
TOTAL APARTAT F4.03.01 Estructura metàl·lica.....				103.010,89

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F4.03.02 Estructura de formigó</b>				
E45917C4	m3 Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	26,00	98,76	2.567,76
E45C17H4	m3 Formigó p/llosa, HA-25/B/20/I,abocat bomba Formigó per a lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	2,99	90,65	271,04
E4BC3000	kg Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses	398,54	1,14	454,34
E4DC1D00	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	32,03	21,68	694,41
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	3,53	113,61	401,04
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	18,90	30,80	582,12
<b>TOTAL APARTAT F4.03.02 Estructura de formigó.....</b>				<b>4.970,71</b>
<b>APARTAT F4.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>				
E4F2BD75	m3 Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	2,50	207,27	518,18
<b>TOTAL APARTAT F4.03.03 Estructura d'obra ceràmica.....</b>				<b>518,18</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F4.03.04 Aïllament ignifug</b>				
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de guix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	407,24	7,48	3.046,16
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	469,99	46,87	22.028,43
<b>TOTAL APARTAT F4.03.04 Aïllament ignifug.....</b>				<b>25.074,59</b>
<b>APARTAT F4.03.05 Auxiliars estructura</b>				
E4Z11811	m2 Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de guix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir	1,89	155,13	293,20
K21Z0000	u Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	40,00	24,60	984,00
K21Z0100	u Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 60 cm de profunditat i 100 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	12,00	42,49	509,88
K21Z2760	m Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	85,60	5,59	478,50
<b>TOTAL APARTAT F4.03.05 Auxiliars estructura.....</b>				<b>2.265,58</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>135.839,95</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.04 COBERTA</b>				
<b>APARTAT F4.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>				
E5Z15A2B	m2 Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	48,66	10,92	531,37
E5113351	m2 Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh. Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir	48,66	4,50	218,97
E5ZH4EN7	u Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigrava, metàl., adh. sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	2,00	25,95	51,90
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	53,53	2,26	120,98
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	31,40	6,38	200,33
E8JAU010	m Coronament 28-32cm, planxa alum.anoditzat, g=1.2mm, desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques	8,50	17,61	149,69
<b>TOTAL APARTAT F4.04.01 Coberta Plana No Transitable.....</b>				<b>1.273,24</b>
<b>APARTAT F4.04.02 Coberta Plana Transitable</b>				
E5Z15A2B	m2 Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	461,26	10,92	5.036,96
E5Z26D31	m2 Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm, remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	440,69	8,29	3.653,32
E5ZD2G0U	m Minvell c/parament, rajola ceràm.fina, col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	184,70	6,28	1.159,92
E5ZFU001	u Gàrgola amb reixeta, PVC, D=25 mm, fix.mecàniques Gàrgola amb reixeta, de PVC i D 25 mm, col.locada amb fixacions mecàniques	12,00	14,60	175,20
E5ZH88UD	u Reixa desguàs acer galv., D=120mm, bast.L 20x20mm, col.mort. 1 Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	3,00	54,10	162,30
E7B111D0	m2 Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E7Z15MD0	m Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	484,76	2,26	1.095,56
E86BU0XX	m2 Folrat param.horitzontal,xapa alum.plegat lacat,g=2mm, ampli<=60c Folrat de paraments horitzontals amb plafons de xapa d'alumini plegada, amb acabat lacat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col·locats amb fixacions mecàniques	101,20	6,38	645,66
E8JAU010	m Coronament 28-32cm, planxa alum.anoditzat,g=1.2mm, desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques	22,62	48,56	1.098,43
EE6R6900	m2 Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	74,20	17,61	1.306,66
		484,76	3,14	1.522,15
TOTAL APARTAT F4.04.02 Coberta Plana Transitable.....				15.856,16
TOTAL SUBCAPITOL F4.04 COBERTA.....				17.129,40
<b>SUBCAPITOL F4.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				
E612B51K	m2 Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	356,19	27,59	9.827,28
E614HSAK	m2 Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	83,09	17,78	1.477,34
E614M711	m2 Envà recolzat divis.7cm supermaó 600x250x70mm,LD,I UNE-EN 771-1, Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb pasta de guix	21,24	10,71	227,48
56Z2FVKA	m2 Solera tauló ceràm.bisel·l.1000x200x60mm,pasta guix Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x60 mm, col·locat amb pasta de guix, recolzada sobre paredó de totxana.	2,85	12,67	36,11
TOTAL SUBCAPITOL F4.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....				11.568,21



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.06 PAVIMENTS</b>				
E4LF0010	m2 Revoltó p/sostre 16m,revol.ceràm. Col·locació de revoltó industrialitzat de morter de ciment, d'alçària de 16 cm.	22,25	11,94	265,67
E5Z1SP00	m2 Formació pendents form.150kg/m3,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb acabat remolinat.	44,50	16,39	729,36
E9C1142B	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	23,85	24,55	585,52
E9E10000	m2 Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	440,69	19,56	8.619,90
E9P67A78	m2 Pav.linòleum rotlle,23-34-42,g=3,2mm,col.adhesiu/sold.en cal Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN 548 i de gruix de 3,2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	182,00	23,44	4.266,08
E9S1U020	m2 Paviment entramat acer galv.,30x30mm,platines25x2,1000x500mm Paviment d'entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines portants de 25x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	60,16	73,51	4.422,36
E9U21BAD	m Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	76,20	7,37	561,59
E9Z2A100	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	238,45	7,03	1.676,30
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.06 PAVIMENTS .....</b>				<b>21.126,78</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>				
<b>APARTAT F4.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>				
E7C9RA46	m2 Aïllament plaq.ríg.lana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	97,33	7,36	716,35
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	561,01	18,49	10.373,07
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir	485,84	11,43	5.553,15
E7Z325R5	m2 Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	121,25	22,82	2.766,93
E7C2P101	m2 Aïllament EPS elàstif.g=10mm,col.n/adhers. Aïllament amb plaques de poliestirè expandit elàstificat de 10 mm de gruix, col·locades no adherides	121,25	2,48	300,70
<b>TOTAL APARTAT F4.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments.....</b>				<b>19.710,20</b>
<b>APARTAT F4.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>				
E81211XX	m2 Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	663,82	6,77	4.494,06
<b>TOTAL APARTAT F4.07.02 Arrebossats i Enguixats.....</b>				<b>4.494,06</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F4.07.03 Enrajolats i Pintats</b>				
E898J2A0	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	648,55	4,18	2.710,94
E898K2A0	m2 Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	259,18	4,68	1.212,96
E8986BN0	m2 Pintat horitz.acer,esmalt sint.,2anticorrosiva +2acab. Pintat de parament horitzontal d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	1,70	9,19	15,62
<b>TOTAL APARTAT F4.07.03 Enrajolats i Pintats.....</b>				<b>3.939,52</b>
<b>APARTAT F4.07.04 Cel-rasos</b>				
E844103A	m2 Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada	259,18	17,24	4.468,26
<b>TOTAL APARTAT F4.07.04 Cel-rasos.....</b>				<b>4.468,26</b>
<b>APARTAT F4.07.05 Revestiments i Aplacats</b>				
E881M138	m2 Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	305,09	16,58	5.058,39
E8K5U001	m Escopidor,a=14 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaig.,m. Escopidor de 14 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,90	15,39	29,24
E8K5U006	m Escopidor,a=31 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaig.,m. Escopidor de 31 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	10,90	21,19	230,97
E8Z1A1AM	m2 Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	305,09	5,34	1.629,18
E86ARV00	m2 Folrat,xapa galv.,g=1mm,perf.=51% Folrat d'elements amb planxa d'acer galvanitzada, d'1mm de gruix , amb un coeficient de perforació del 51% , col·locada amb fixacions mecàniques.	11,17	71,18	795,08
<b>TOTAL APARTAT F4.07.05 Revestiments i Aplacats.....</b>				<b>7.742,86</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....</b>				<b>40.354,90</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>				
EB32SR04	<p><b>u Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR4</b></p> <p>Subministrament i col·locació de porta de pas model SR5, de 1,30x2,3 m, amb dues fulles batents, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.</p>	3,00	279,55	838,65
EB32SR05	<p><b>u Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR5</b></p> <p>Subministrament i col·locació de reixa fixa, model SR5, de 0,95x2,3 m, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.</p>	1,00	197,94	197,94
EAF3EF03	<p><b>u Vidriera alumini lacat,1fix.,95x230 cm. EF3</b></p> <p>Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF3, lacat estàndard, per conformat de finestra d'alumini, amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 95x230 cm, amb fix inferior de 95 cm d'alt, sèrie bàsica, formada per una fulla, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm d'espessor mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferraments de penjar i obertura, juntes d'envidrament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitats de mecanitzat homologats. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p>	7,00	562,76	3.939,32
EAF3EP03	<p><b>u Vidriera alumini lacat,2bat.,130x230 cm. EP3</b></p> <p>Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 130x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior.</p>	1,00	954,64	954,64
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				<b>5.930,55</b>
<b>SUBCAPITOL F4.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>				
EASARF01	<p><b>u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.</p>	1,00	584,91	584,91
EASARF02	<p><b>u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,175x220cm,preu alt,col.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF2, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1750x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.</p>	1,00	702,18	702,18

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EASARF03	<p><b>u Porta tallaf.,metàl.,E12-C 60,1bat.,130x220cm,preu alt,col.</b></p> <p>Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF3, E12 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1300x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.</p>	1,00	642,12	642,12
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>				<b>1.929,21</b>
<b>SUBCAPITOL F4.10 ENVIDRAMENTS</b>				
EC1F1A63	<p><b>m2 Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.</b></p> <p>Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús tall del vidre i col·locació de ribets.</p>	12,24	74,84	916,04
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.10 ENVIDRAMENTS.....</b>				<b>916,04</b>
<b>SUBCAPITOL F4.11 SERRALLERIA</b>				
EBZ1ES00	<p><b>u Escala de tisora</b></p> <p>Subministrament i instal·lació d'escala escamotejable metàl·lica galvanitzada, formada per 4 trams que queden doblegats sobre de la tapa i no ocupen espai, quan l'escala està tancada.</p>	1,00	573,57	573,57
EB121JBM	<p><b>m Barana acer tipus SR6</b></p> <p>Subministrament i muntatge de barana d'acer laminat tipus SR6, amb peu de montant fixat de mecànicament al tancament o mur, de 1000 mm d'alçada, format per montants de tub quadrat de 80.80.6 mm i barres horitzontals de tub rectangular de 200.50.5 mm., units entre ells amb cordó de soldadura continua i tot pintat en color a escollir per la DF. Amb protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús p/p d'elements de fixació per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra.</p>	76,70	149,44	11.462,05
EB121JRM	<p><b>m2 Reixa de lames fixes</b></p> <p>Subministrament i muntatge de reixa de ventilació de lames fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, potes per ancoratge als paraments, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra, accessoris i acabaments. Elaborada en taller, totalment muntada.</p>	8,36	108,48	906,89
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.11 SERRALLERIA.....</b>				<b>12.942,51</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.12 VARIS</b>				
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	1,00	3.672,00	3.672,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1,00	1.423,13	1.423,13
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.12 VARIS.....</b>				<b>5.095,13</b>
<b>SUBCAPITOL F4.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>				
ED111E21	m Desg.ap.sanitari tub de polipropilè,D=40mm,s/UNE-EN-1451 Desguàs d'aparell sanitari de tub de polipropilè segons norma UNE-EN-1451, de D 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	12,00	19,67	236,04
ENFBU020	u Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	5,00	38,14	190,70
PA0001K2	u Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	3,00	108,68	326,04
EFC9Z702	m Tub polipropilè multicapa DN=50mm POLI-PIPE HT, evaq. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 50 mm, amb extrem abocardat per unir amb junta elàstica, color gris RAL 7037 AMB BANDES DE COLOR TEULA, FABRICAT SEGONS LA une en 1451 marca ABN model POLY-PIPE HT o similar. Inclosos accessoris, mà d'obra, material, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lada.	28,00	3,58	100,24
ED51ADJ1	u Bunera sifònica PVC rígid,D=110mm,tapa plana metàl·fix.mec. Bunera sifònica de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques	6,00	22,15	132,90
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....</b>				<b>985,92</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>				
<b>APARTAT F5.14.01 Equips de producció de calor</b>				
EE21Z101	<p><b>u Caldera de condensació.,pot=467,9 kW Logano Plus SB615</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Caldera presuritzada d'acer inox. de condensació a gas per a calefacció. Cremador modulant. Regulació electrònica individual. Regulació electrònica fins a 3 calderes Rendiment: 109% sobre PCI</p> <p>Presión máxima de servicio: 5,5 bares</p> <p>Temperatura máxima de salida (seguridad):120 °C</p> <p>Tipo: 467,9 kW. P. útil: 80°C/60°C: 467,9 kW</p> <p>Pes (kg): 1058. Llarg (mm): 1980. Ample (mm): 1100. Alt (mm): 2000</p> <p>Inclou elements de control necessaris per el seu funcionament, inclòs comptador de calories, vàlvules de papallona, maneguts elàstics, purgadors vàlvules de seguretat amb buidat connectades a la xarxa de sanejament de l'edifici, manòmetres, interruptor de flux e, sondes de temperatura, termòmetre, xemeneia de sortida de fum / entrada d'aire amb el termosta de fums, posta en marxa, regulació, suportació, materials i medis auxiliars. Totalment instal·lada i funcionant.</p>	3,00	23.469,52	70.408,56
EEU4Z001	<p><b>u Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro</b></p> <p>Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat</p> <p>Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	3,00	523,18	1.569,54
EJ6811A1	<p><b>u Separador microbomolles aire+llots,acer,soldat DN=125mm,50m3/h,</b></p> <p>Separador de microbomolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C., amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes</p>	3,00	1.428,48	4.285,44
PA0001Z1	<p><b>u Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b></p> <p>Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació</li> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Tall de la clau general de gas i buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la canonada de gas</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllat de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F., s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	5,00	439,19	2.195,95



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PPAUZ202	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. climatit</b></p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de climatització. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada</p>	1,00	4.590,00	4.590,00
<b>TOTAL APARTAT F5.14.01 Equips de producció de calor.....</b>				<b>83.049,49</b>
<b>APARTAT F5.14.02 Equips de producció de fred</b>				
EEH5Z101	<p><b>u Bomba aire/aig.axial,Fred: 474kW ESEER4.57 Clivet WSAT-XSC2 170E</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Refredadora d'aigua condensada per aire per instal·lació exterior. Ventiladors del tipus axial per funcionament. Carcasa metàl·lica de protecció amb pintura d'exterior. Inclou seccionador elèctric, interruptor de flux al aigua, filtre i vàlvula d'expansió electrònica. Segons especificacions. Inclou vàlvules de tall de papallona, maneguet elàstic de connexió, interruptor de flux e, termometres i sonda de temperatura. Marca Clivet o equivalent.</p> <p>Model: Clivet WSAT-XSC2 170E  Compressor tipus: Scroll  Nombre compressors: 5  Potència fred (aigua 7°/12°C; aire 35°C) (kW): 474  Potència calor (aigua 40°/45°C; aire 7°C) (kW): --  EER: &gt;3.1  ESSER: 4.57  Recuperació de calor: No</p> <p>Inclou desguàs connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, comptador de calories, antivibradors, accessoris, bancada, transport fins obra, col·locació amb grua a la bancada, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>	1,00	71.108,60	71.108,60
EJ682191	<p><b>u Separador microbomb.aire+llots desmunt.,acer,soldat DN=100mm,30m</b></p> <p>Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m³/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes</p>	1,00	1.491,92	1.491,92
EEZGL000	<p><b>I Càrrega oli anticongelant</b></p> <p>Càrrega de circuit refrigerant amb oli anticongelant</p>	255,00	9,53	2.430,15

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PA0001Y9	<p><b>u Partida de desmuntatge i desplaçament de la refredadora</b></p> <p>Partida de desplaçament de refredadora existent marca Carrier de la planta badalot en la situació actual, fins la nova posició en la planta coberta en l'espai destinat a la seva ubicació. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat dels circuits d'aigua</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades, electricitat, control, i elements auxiliars d'obra civil (bancada, paraments verticals,..)</li> <li>- Trasllat de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'aigua. Inclou els elements auxiliars de connexionat, vàlvules, elements de control de camp,...</li> <li>- Treballs de connexió de la electricitat i control</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons especificació i directius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	1,00	893,82	893,82
EEJAZ001	<p><b>u Clima.12000m3/h,acúst.,plènum,85/55kW,1zona/1bat./2vent.,230/400</b></p> <p>Climatitzador vertical per a un cabal d'aire de 10000 m3/h, amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandwich de dues planxes d'acer amb aïllament tèrmic-acústic de fibra de vidre, galvanitzada i perforada la interior i lacada la exterior, amb plènum d'aspiració, 1 bateria d'aigua freda de 85 kW i 1 bateria d'aigua calenta de 55 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, per a 1 zona, 2 ventiladors centrífugs aïllats acústicament i 1 motor de 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V o trifàsica de 400 V, pressió disponible de 150 Pa i filtre d'aire de tipus pla, tot accessible des del frontal de la màquina, col.locat a l'exterior sobre suports</p> <p>Inclou: connexionat elèctric estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions flexibles a totes les entrades i sortides del climatitzador, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Inclou vàlvules de tall, filtre tipus Y, vàlvula de tres vies, vàlvula d'equilibrat, vàlvula de comporta al bypass i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.</p>	1,00	13.296,90	13.296,90
<b>TOTAL APARTAT F5.14.02 Equips de producció de fred.....</b>				<b>89.221,39</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.14.03 Grups de bombeig</b>				
ENL2Z203	<p><b>u Bomba centríf. de rotor sec, variador freq. Wilo-IP-E 50/130-2</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Wilo-IP-E 50/130-2  Tipus: Rotor sec  Cabal aprox. (m3/h): 40 m3/h  Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 10,4  Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència  Potència elèctrica (kW): 4.4  Diàmetre connexió DN (mm): 50</p> <p>Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>	6,00	3.793,65	22.761,90
ENL2Z204	<p><b>u Bomba centríf. de rotor sec, variador freq. Wilo-IL-E 80/130-5,5/</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Wilo-IL-E 80/130-5,5/2  Tipus: Rotor sec  Cabal aprox. (m3/h): 93 m3/h  Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 12,4  Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència  Potència elèctrica (kW): 5.5  Diàmetre connexió DN (mm): 80</p> <p>Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>	6,00	5.611,02	33.666,12
ENL1Z104	<p><b>u Bomba rotor humit Wilo Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10  Alimentació: monofàsica de 230 V  Cabal (aprox.): 20 m3/h  Alt impulsió (aprox.): 5 mca  Dia. connex. (DN) 65 mm</p> <p>Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclou suport / bancada, antivibradoris, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.</p>	2,00	2.404,26	4.808,52

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ENL1Z105	<p><b>u Bomba rotor humit Wilo Stratos 80/1-12 CAN PN 6</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Stratos 80/1-12 CAN PN 6  Alimentació: monofàsica de 230 V  Cabal (aprox.): 24 m3/h  Alt impulsió (aprox.): 5 mca  Dia. connex. (DN) 80 mm</p> <p>Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclosos suport / bancada, antivibratoris, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.</p>	2,00	3.269,26	6.538,52
<b>TOTAL APARTAT F5.14.03 Grups de bombeig.....</b>				<b>67.775,06</b>
<b>APARTAT F5.14.04 Circuits hidràulics</b>				
EFMZ0001	<p><b>u Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.2500mm, 4+1 circuits</b></p> <p>Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclosos les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclos materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.</p> <p>Diàmetre col·lector (mm): 250  Longitud col·lector (mm): 2500  Número de circuits: 4  Número de circuits de reserva: 1  Diàmetre bypass (mm): 90</p>	1,00	1.326,75	1.326,75
EFMZ0006	<p><b>u Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.3000mm, 5+1 circuits</b></p> <p>Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclosos les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclos materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.</p> <p>Diàmetre col·lector (mm): 250  Longitud col·lector (mm): 3000  Número de circuits: 5  Número de circuits de reserva: 1  Diàmetre bypass (mm): 90</p>	1,00	1.453,95	1.453,95
EFC9Z209	<p><b>m Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b></p> <p>Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 110 mm i espessor 6,6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada</p>	35,00	20,85	729,75

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EFC9Z214	<b>m Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 125 mm i espessor 7,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	140,00	28,97	4.055,80
EFC9Z213	<b>m Tub polipropilè DN=180mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 180 mm i espessor 10,7 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	132,00	58,13	7.673,16
EFC9Z215	<b>m Tub polipropilè DN=200mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 200 mm i espessor 11,9 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	154,00	70,47	10.852,38
EEU6U001	<b>u Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat</b> Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat	18,00	15,26	274,68
EEU11113	<b>u Purgador automàtic,aire,flautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de flautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	13,00	12,19	158,47
EN42D3D7	<b>u Vàlvula papallona entre brides,DN=100mm,PN=10bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	2,00	121,27	242,54
EN42E4D7	<b>u Vàlvula papallona entre brides,DN=125mm,PN=16bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	11,00	161,20	1.773,20
EN42F4D7	<b>u Vàlvula papallona entre brides,DN=150mm,PN=16bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	3,00	195,96	587,88
EN42G4D7	<b>u Vàlvula papallona entre brides,DN=200mm,PN=16bar,fosa+fosa,preu</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada	3,00	289,62	868,86
ENC2V050	<b>u Regulador automàtic,brides.DN150mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 150 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW Re150 o equivalent, instal·lada	1,00	1.749,98	1.749,98

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ENC2V060	<p><b>u Regulador autom.cabal brides.DN200mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa</b></p> <p>Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 200 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW KW200 o equivalent, instal.lada</p>	1,00	2.530,99	2.530,99
ENC2U030	<p><b>u Valv.equilib.brides D100mm,Kvs=190, PN-16,fosa,preajust cabal,pr</b></p> <p>Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR &amp; ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal.lada i ajustada</p>	5,00	635,61	3.178,05
EEUEZ003	<p><b>u Dip.inèrcia 1500l,acer vitrific.aïllament PU i ext.folra</b></p> <p>Subministrament i col.locació de conjunt de Dipòsit d'inèrcia per refrigeració o calefacció. Material: acer al carbo vitrificat DIN 4753. Boca d'inspecció lateral i superior. Protecció catòdica (ànode de magnesi) amb mesurador de càrrega de magnesi. Aïllament tèrmica amb escuma de PU injectat lliure de CFC. Acabat exterior amb folra desmuntable. Marca Lapesa o equivalent</p> <p>Model: Master Inercia MV-1500-I  Volum (l): 1500  Diàmetre connexions (mm): 100</p> <p>Inclòs les sortides per a connexió de elements auxiliars. Inclou suport, sistema de buidat amb vàlvula de tall, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors i vàlvules de tall. Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.</p>	2,00	2.302,09	4.604,18
EEU4Z001	<p><b>u Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro</b></p> <p>Subministrament i col.locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col.locat roscat</p> <p>Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	3,00	523,18	1.569,54
EE61Z008	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,110-40 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 110mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica <math>\lambda</math> a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	35,00	34,94	1.222,90
EE61Z007	<p><b>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,125-40 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica <math>\lambda</math> a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	64,00	40,38	2.584,32

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EE61Z006	<p>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,180-50 mm,interior,adh,revobr</p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	64,00	45,81	2.931,84
EE61Z005	<p>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,200-50 mm,interior,adh,revobr</p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	84,00	51,24	4.304,16
EE61Z003	<p>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,125-70 mm,exterior,adh,revobr</p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	79,00	59,96	4.736,84
EE61Z002	<p>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,180-70 mm,exterior,adh,revobr</p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	71,00	69,31	4.921,01
EE61Z001	<p>m2 Aïllament cond escuma elastomèrica,200-70 mm,exterior,adh,revobr</p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RI-TE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimet, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	71,00	78,66	5.584,86
EFR1Z003	<p>m Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=150mm,g=0,6mm,dific.mitjà,super</p> <p>Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment</p>	35,00	12,91	451,85
EG2DZ002	<p>m Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</p> <p>Subministrament i col.locació de safata metàl.lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal.lat.</p>	82,00	45,75	3.751,50
TOTAL APARTAT F5.14.04 Circuits hidràulics.....				74.119,44



# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.14.05 Instal·lacions existents</b>				
PA0001Z1	<p><b>u Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b></p> <p>Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació</li> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Tall de la clau general de gas i buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la canonada de gas</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllet de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	5,00	439,19	2.195,95
PA0001Y8	<p><b>u Partida desmuntatge circuit hidràulic</b></p> <p>Partida de desmuntatge de circuit hidràulic de fred i calor existent. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconexió del col·lector</li> <li>- Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexió</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F.</p>	1,00	790,21	790,21
PA0001Z3	<p><b>u Partida de desmuntatge climatitzador</b></p> <p>Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1,00	428,31	428,31

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PA0001Z5	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament màq. condensadors</b></p> <p>Partida de desplaçament de màquina de condensadors de la planta badalot a la planta coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Trasllet de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per l'el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexió</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars, segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	2,00	373,34	746,68
PA0001Z6	<p><b>u Partida de desmuntatge bombes de calor</b></p> <p>Partida de desmuntatge de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet de la màquina. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	7,00	131,70	921,90
PA0001Y2	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b></p> <p>Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexió</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	5,00	395,11	1.975,55

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PA0001Z7	<p><b>u Partida de desmuntatge refredadora</b></p> <p>Partida de desmuntatge de refredadora de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge d'accessoris, de canonades, aïllament, recubriments, canals, supors, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1,00	388,80	388,80
PA0001Z8	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament refredadora</b></p> <p>Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la refredadora</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de trasllat amb grua a la nova posició.</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina (bancada, etc...)</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp.</li> <li>- Treballs d'omplenat</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1,00	843,46	843,46
PA0001Z2	<p><b>u Partida de desmuntatge dipòsit d'inèrcia</b></p> <p>Partida de desmuntatge de dipòsit d'inèrcia amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades, aïllaments i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1,00	153,74	153,74

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PA0001Z9	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament de dipòsit d'inèrcia</b></p> <p>Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'inèrcia. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Treballs de trasllat amb grua a la nova posició.</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp.</li> <li>- Treballs d'omplenat</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	1,00	280,01	280,01
PA000Z10	<p><b>u Partida de desmuntatge/desplaçament dipòsit aigua</b></p> <p>Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'aigua. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, elements de camp, etc</li> <li>- Trasllet del dipòsit a la situació provisional. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Trasllet del dipòsit a la situació definitiva. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars.</p>	1,00	65,85	65,85
PA000Z11	<p><b>u Partida de desconexió/connexió de col.lector</b></p> <p>Partida de desconexió de col.lector impulsíó/retorn existent. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconexió del col.lector del circuit existent de fred</li> <li>- Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexionat</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> <li>- Treballs de connexió del col.lector al nou circuit de fred</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de muntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F.</p>	2,00	395,11	790,22

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PA0000X7	<b>u Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	1,00	755,10	755,10
<b>TOTAL APARTAT F5.14.05 Instal·lacions existents.....</b>				<b>10.335,78</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.14 INSTAL·LACIONS DE</b>				<b>324.501,16</b>
<b>SUBCAPITOL F4.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>				
EN42A4J7	<b>u Vàlvula papallona entre brides, DN=65mm, PN=16bar, fosa+inox, preu s</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa i papallona d'acer inoxidable AISI 316, preu superior i muntada superficialment	5,00	86,76	433,80
EFC9Z404	<b>m Tub polipropilè DN=40mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 40 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion sèrie 4 o equivalent. Inclou Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	32,00	13,53	432,96
EJMKZ001	<b>u Omplenat col·lectors P=&gt;400 kW</b> Subministrament i col·locació de bateria de comptadors d'aigua, de 3 files, standard, de PP-R, apte per aigua sanitària, per a 21 comptadors de diàmetre de connexió 2"1/2, inclou vàlvules, filtre, 17 comptadors classe "B" de raig únic connectats a la bateria, aixeta de comprovació, vàlvula antire-torn, connexions individuals per a cada usuari. Inclou materials i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	1,00	371,63	371,63
EJ2Z4129	<b>u Aixeta pas, encastada, llautó cromat, preu alt, sort.D=3/4", entrada</b> Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"	1,00	18,22	18,22
ENZL8227	<b>u Maniguet elàstic brides DN=40, PN=10</b> Maniguet elàstic amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, instal·lat	3,00	46,87	140,61
ENE18300	<b>u Filtre colador, DN=1"1/2, PN=16bar, llautó, munt.rosca</b> Filtre colador de 1"1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat rosca	2,00	26,52	53,04
EN818427	<b>u Vàlvula clapeta+rosca, DN= 1"1/2, PN=16bar, bronze, munt.superf.</b> Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment	2,00	44,46	88,92
EJMZZ001	<b>U Nivell per dipòsit màxim/mínim</b> Subministrament i col·locació de sona de nivell per dipòsit amb indicació de màxim i mínim. Inclou connexió, muntatge i auxiliars.			

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,00	79,35	79,35
EJ71Z005	<p><b>u Dipòsit polietilè d'alta densitat.,1100l , Rothagua</b></p> <p>Subministrament i col·locació de dipòsit per enmagatzematge d'aigua sanitària. Fabricat en polietilè d'alta densitat (PEAD). Capacitat 1500 l de capacitat i dimensions 1880x720x1560 mm(largxamplexalt), amb dues brides. Hologat per ús sanitari. Marca Roth o equivalent, model RDB1500. Col·locat sobre bancada d'obra de fàbrica de ceràmica, amb vàlvula de boia i vàlvules de bola per cada connexió.</p> <p>Inclous elements auxiliars per el muntatge i instal·lació. Totalment instal·lat</p>	1,00	333,47	333,47
EJ2B112D	<p><b>u Mecanisme cister.descàr.total manu.,preu alt,fix.+connec.,1"1/4</b></p> <p>Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, d'accionament manual amb tirador i cadeneta, preu alt, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4</p>	1,00	12,60	12,60
ENFBU020	<p><b>u Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada</b></p> <p>Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada</p>	1,00	38,14	38,14
ENX1Z002	<p><b>u Grup pressió 3m3/h, WILO CO-2.,munt.s/bancad.</b></p> <p>Grup de pressió compacte compostat per 2 bombes centrífugues d'alta pressió horitzontals de la serie MHI, amb les peces en contacte amb el medi d'impulsió d'acer inox., incorpora claus de tall i vàlvula de retenció a la impulsió. Dipòsit de membrana de 8 litres, manòmetre i sensor de pressió 4-20 mA.</p> <p>Nº de bombas : 2 bombas  Modelo de bomba : MHI 203  Rodetes, difusores,  carcasa, eje : AISI 304  Medio de impulsión : Agua limpia  Temperatura máx : 70 °C  Caudal grupo : 1,90 m³/h  Caudal por bomba : 1,96 m³/h  Altura de impulsión : 1,96 m³/h  Altura de impulsión con Q=0 : 32,65 m  Presión de entrada : (máx. 6 bar)  Presión de arranque : bar  Presión máx. de trabajo : 1000 kPa  Motor  -Potencia (P2) : 0,55 kW  -Velocidad nominal : 2900 1/min  -Alimentación : 3~400V/50Hz  -Intensidad nominal : 1,7 A  Tipo de protección : IP 54  Marca : WILO  Tipo : CO-2 MHI 203/ ER-EU o equivalent</p> <p>Inclòs bancada i supports antivibratori. Totalment muntada i funcionant</p>	1,00	1.943,95	1.943,95
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>				<b>3.946,69</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F.4.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT</b>				
EG31J306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, col.locat en tub	3.254,00	3,47	11.291,38
EG31G306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	380,00	2,42	919,60
EG31G206	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub	143,00	1,85	264,55
EG31E906	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x35 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm2, col.locat en tub	38,00	7,59	288,42
EG31EB06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x70 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x70 mm2, col.locat en tub	149,00	12,76	1.901,24
EG31ED06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x12 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x120 mm2, col.locat en tub	150,00	20,06	3.009,00
EG31EG06	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x24 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x240 mm2, col.locat en tub	330,00	37,41	12.345,30
EG2DÇ040	m Safata acer galv.,ala 100mm,amp=300mm,munt.superf. Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzada perforada, amb ala 100 mm, de 300 mm d'amplària i muntada superficialment	26,00	14,47	376,22
EG2CÇ60A	m Safata PVC rígida perfor.,100x500mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 500 mm i fixada amb suports i amb tapa	40,00	27,88	1.115,20
EG2CÇ61A	m Safata PVC rígida perfor.,100x400mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 400 mm i fixada amb suports amb tapa.	130,00	21,99	2.858,70
EG2CÇ50A	m Safata PVC rígida perfor.,100x300mm,fix.amb sup. i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 300 mm i fixada amb suports amb tapa.	30,00	17,03	510,90
EG23E915	m Tub rígida acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	45,00	4,99	224,55
EG23EA15	m Tub rígida acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment			



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG23EB15	m Tub rígida acer galvanitzat, DN=50mm, impacte=20J, resist. compress. =4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	21,00	6,06	127,26
EG23ED15	m Tub rígida acer galvanitzat, DN=63mm, impacte=20J, resist. compress. =4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	32,00	7,27	232,64
EG21H91J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	25,00	8,76	219,00
EG21HA1J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=40mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	38,00	6,43	244,34
EG21HB1J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=50mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	21,00	8,80	184,80
EG21HD1J	m Tub rígida PVC s/halògens, DN=63mm, impacte=2J, resist. compress. =125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	33,00	11,51	379,83
EG241402	m Tub flexible acer galvanitzat, DN=ref.16, munt. superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment	22,00	14,94	328,68
EG241502	m Tub flexible acer galvanitzat, DN=ref.21, munt. superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	453,00	3,12	1.413,36
EG241602	m Tub flexible acer galvanitzat, DN=ref.29, munt. superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment	126,00	4,12	519,12
EG151722	u Caixa deriv. plàstic, 110x110mm, prot. estanca, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	218,00	5,08	1.107,44
EG151B22	u Caixa deriv. plàstic, 150x150mm, prot. estanca, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	65,00	12,25	796,25
EG151D22	u Caixa deriv. plàstic, 200x200mm, prot. estanca, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	28,00	19,22	538,16

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG153B22	u Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	12,00	20,91	250,92
EG1PÇ041	U Subquadre Climatització Coberta Subministre i col·locació de Subquadre de climatització de coberta segons esquema elèctric . Embolcall prisma g de merlin gerin o semblant, amb porta i pany . Inclosa maniobra de contactors, senyalització de funcionament de cada un dels circuits i perfectament rotulats cada un d'ells. Inclos contacte d'estat als diferencials i guardamotors. Poder de tall en capçalera de 15 kA. Inclòs tot el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 % . Disposarà d'embarat de posada a terra perfectament connectat a la xarxa de terra. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament.	12,00	30,49	365,88
EG64DÇ7P	u Pols. superfície,10A/250V,1NA, paro de emergencia. Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, tipus bolet i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, per a parada de emergencia de sala de maquines.	1,00	16.016,82	16.016,82
EG621G93	u Comm.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encastat Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	1,00	17,99	17,99
EG621J93	u Comm.creua.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encasta Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	12,00	7,74	92,88
EG62D19K	u Interruptor,(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,,IP-55pr Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	8,00	10,60	84,80
EG631153	u Presa corrent,tipus univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,encast Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	9,00	9,19	82,71
EG63D15R	u Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	3,00	8,13	24,39
PPAUZ011	pa Partida alçada abonament íntegre reconexió bomba calor bar Partida alçada abonament íntegre reconexió bomba calor bar, compren: - Caixa de connexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x240+120) i canal xapa perforada 100x300 distància màxima 15 metres. - Reconexió de la refredadora. Totalment instal·lat i funcionant.	7,00	10,13	70,91
		1,00	474,30	474,30

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PPAUZ012	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre reconexió Refredadora Carrier</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre reconexió Refredadora, compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa de conexions per a conexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable.</li> <li>- Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x25+16) i tub 63mm metàl·lic distància màxima 15 metres.</li> <li>- Reconexió de bomba calor .</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	2.177,70	2.177,70
PPAUZ013	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre instal·lació maniobres</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre instal·lació de la maniobra existent en el nou quadre elèctric, compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desmuntatge de les maniobres de bombes i requips dels subquadres existents.</li> <li>- Muntatge de les maniobres en el nou subquadre, inclou cablejat i reposició de aparells malmenats.</li> <li>- Posada en marxa dels equips.</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	3.172,20	3.172,20
PPAUZ201	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. elèctric</b></p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació d'enllumenat. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada</p>	1,00	4.080,00	4.080,00
PPAUZ014	<p><b>pa Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors.</b></p> <p>Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors., compren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tall i identificació de les línies que van des de el Subquadre de climatització de coberta i fins a cada una de les unitats de climatització i equips variis. El punt de tall serà en la part superior de cada un dels 4 montants que donen a coberta, caldrà deixar la longitud fins al punt de col·locació de la caixa de connexions.</li> <li>- Suministre i Col·locació de una caixa de connexions IP44 i borner per a connexió de totes les línies elèctriques.</li> <li>- Reconexió de totes les línies elèctriques existents a les noves línies contemplades en el projecte i compreses en la partida de cables, la connexió es realitzarà a la caixa de connexions.</li> <li>- Posada en marxa de nou de la instal·lació i marcatge de totes les línies en la caixa de connexions.</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>	98,00	11,46	1.123,08
EH61Z002	<p><b>u Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC  Referència: 37753  Difusor: Policarbonat Opal  Xassís: Acer blanc  Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest  Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots els elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	36,00	64,68	2.328,48

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EH61Z104	<p><b>u Llum.emerg. + senyalització Iguzzini Motus 24W</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència i senyalització rectangular, marca Iguzzini o equivalent</p> <p>Model: Motus Referència: 5454 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 24 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 66</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	7,00	249,74	1.748,18
EH2DZ007	<p><b>u Downlight.fluorescent horitz.2x26W,encast.Zuntobel Panos FD 1000</b></p> <p>Lluminera decorativa tipus downlight per a muntar encastada. Inclou balastre electrònic i elements auxiliar per anar encastada. Marca Zuntobel o equivalent.</p> <p>Model: Panos FD1000LF Reflector: Alt rendiment recobert de bany de plata Xassís: Policarbonat Tubs fluorescents: 2 / 26 W Grau de protecció: --</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>	21,00	69,99	1.469,79
EHB1Z005	<p><b>u Lluminera estanca,2x58W,IP65, OD-8560.,superfic.sostre/paret</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Lluminera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8560 Xassís: Xapa perfilada Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 2x58 W Grau de protecció IP-54.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>	49,00	131,94	6.465,06
EH1U010	<p><b>u Interruptor p/comandament autom.,sens.2-200lux,temp.,I=1-10</b></p> <p>Interruptor de presència per al comandament automàtic de la il.luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió</p>	11,00	76,97	846,67
EHBZZ101	<p><b>u Lluminària encastada 3x1,2w Lleds 20000009</b></p> <p>Subministrament i col·locació de lluminària per muntar encastada. Marca Lleds o equivalent.</p> <p>Model: 20000009 Òptica: Alumini pur anonitzat Xassís: Alumini d'injecció i inoxidable amb vidre de seguretat Làmpada: 3 / 1.2 W Grau de protecció: --</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	4,00	86,40	345,60

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PA0001K9	<p>u Partida de desmuntatge instal. enllumenat</p> <p>Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasl·lat del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	10,00	42,84	428,40
TOTAL SUBCAPITOL F4.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I				82.862,70
SUBCAPITOL F4.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS				
EM1ZZ001	<p>u Saquets material intumescents per sellat</p> <p>Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.</p>	35,00	16,00	560,00
EM1ZZ002	<p>u Pasta material intumescents per sellat pas instal.</p> <p>Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.</p>	15,00	18,12	271,80
EM31261K	<p>u Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</p> <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>	7,00	72,96	510,72
EM31321K	<p>u Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</p> <p>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment</p>	1,00	98,22	98,22
EM23Z005	<p>u Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</p> <p>Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lojaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.</p>	2,00	826,40	1.652,80
EF117222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=1"1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment</p>	16,00	16,92	270,72
EF119222	<p>m Tub acer negre s/sold.,D=2",soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment</p>	35,00	27,61	966,35
EMDBU005	<p>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>	25,00	8,08	202,00
EMDBU010	<p>u Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</p> <p>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</p>	10,00	11,28	112,80

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EM11Z001	<p><b>u    Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</b></p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	7,00	70,13	490,91
EM11Z002	<p><b>u    Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b></p> <p>Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.</p>	2,00	84,41	168,82
EG312302	<p><b>m    Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment</p>	96,00	1,38	132,48
EG21H71J	<p><b>m    Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b></p> <p>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</p>	10,50	3,87	40,64
EG151212	<p><b>u    Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b></p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment</p>	6,00	6,05	36,30
EM12Z002	<p><b>u    Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.</p>	1,00	2.231,76	2.231,76
EM15U010	<p><b>u    Retenedor electromagnètic p/porta tallafo</b></p> <p>Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat</p>	2,00	116,74	233,48
PA0003X1	<p><b>u    Partida de connexió a central d'incendis existent</b></p> <p>Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	561,00	561,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ</b>				<b>8.540,80</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.18 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL</b>				
EG2C1302	m Safata PVC rigid Iliis,60x200mm,munt.superf. Safata plàstica de PVC rigid Iliis, de 60 x 200 mm i muntada superficialment	80,00	12,23	978,40
EG2CZ70A	m Safata PVC rigid Iliis,100x60mm,fix.amb sup. Safata plàstica de PVC rigid Iliis, de 100 x 60 mm i fixada amb suports	40,00	11,76	470,40
EG151722	u Caixa deriv.plàstic,110x110mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	12,00	12,25	147,00
EEV1Z001	u Suministrament de quadre de control Subministrament i col.locació Quadres de control tipus 12, dimensions 1200x100x300, amb capacitat per albergar 32 xenta serie 400. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament als equips, el quadre no inclou bornes. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimenació elèctrica dels elements interiors al quadre. Grau de protecció IP 65. Inclou accessoris i materials auxiliars. Totalment instal.lat i funcionant	5,00	1.354,91	6.774,55
EEV41210	m Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal.lat	125,00	4,55	568,75
EEV42001	u Instal.lació elèctrica p/punt de control Instal.lació elèctrica de punt de control. Inclou cablatge, canalització, connectors i part proporcional de registres	302,00	30,30	9.150,60
EEV1Z002	u Controlador XENTA 401:C Subministrament i col.locació controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumplex interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 134kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 15 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301040. Totalment instal.lat i funcionant.	5,00	668,64	3.343,20
EEV1Z003	u Mòdul de E/S XENTA 411 Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 411 amb 10ED. Dimensions: 90x110x75. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA. Protecció IP20, material plàstic ABS. 10. Entrades digitals (X1 a X10) per contacte lliure de tensió. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 41. Ref.:0073020. Totalment instal.lat i funcionant.	22,00	188,34	4.143,48
EN722E33	u Vàlvula papallona 2 vies,DN 125 mm kvs=1000,PN10bar,fosa,servomo Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 125 mm i kvs=1000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada	2,00	756,45	1.512,90

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEV1Z004	<p><b>u Mòdul de E/S XENTA 421A</b></p> <p>Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 421A amb 4EU i 5SD. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark Ö / TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA (punta màx. de 5VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 4 entrades universals que poden ser utilitzats com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 5 sortides de relé, 230V CA, carga màx. 2A. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 421A. Ref.:007302150. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	16,00	231,59	3.705,44
EEV1Z005	<p><b>u Mòdul de E/S XENTA 451A</b></p> <p>Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 45A amb 8EU i 2SA. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 8 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 3 sortides analògiques 0-10 V CC. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 451A. Ref.:007302850. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	5,00	283,41	1.417,05
EEV1Z006	<p><b>u Bases elèctriques per mòduls XENTA 400/500/700/900</b></p> <p>Subministrament i col·locació base elèctrica, carril DIN, amplada 90mm. Terminal elèctrica amb connectors per equips Xenta 400/500/700/900 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal·la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 90mm. Ref.:Base de terminals 007309020. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	45,00	39,42	1.773,90
EEV1Z007	<p><b>u Sonda de temperatura i humitat exterior</b></p> <p>Subministrament i col·locació sonda combinada de temperatura i humitat exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10kOhm (a 25°C). Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% HR. Transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació 15-35V o 24V CA, alternativament). Amb caixa de material plàstic tipus Poliamida, amb grau de protecció elèctrica IP65. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SHO100-T. Ref. '006902371. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	241,79	241,79
EEV1Z008	<p><b>u Interruptor de fluxe d'aigua en les canonades</b></p> <p>Subministrament i col·locació interruptor de fluxe d'aigua per a canonades amb diàmetres 1" a 6", amb màxima pressió de treball= 11 bar i temperatura màx. del líquid= 120°C. Cos construït d'acer galvanitzat, amb coberta d'ABS i joc de làmines amb llautó. Grau de protecció: IP65. Dimensions 113x70x65mm. Contactes de sortida NA/NC per a una corrent màxima de 15 A a 250V. Unió a empelt amb cononada mitjançant rosca M 1"..Marca o equivalent Schneider, model o equivalent FS Aigua. Ref. SFW1251. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	6,00	93,20	559,20
EEV1Z009	<p><b>u Sonda de temperatura d'inmersió, L100</b></p> <p>Subministrament i col·locació sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió= 100mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (dià. 6mm). Rong de lectura: -40°C a 150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-100. Ref. Sonda 5123104010. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	44,00	32,16	1.415,04



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEV1Z010	<p><b>u Vaina per a immersió, L100mm</b></p> <p>Subministrament i col.locació de vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Llot.=113, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 100. Ref.: 9121041000. Totalment instal.lat i funcionant.</p>	44,00	16,58	729,52
EEV1Z011	<p><b>u Sonda de temperatura d'immersió, L150</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura d'immersió, L immersió=150mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'immersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rang de lectura: -40°C a150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-150. Ref.: Sonda: 5123106010.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	3,00	32,32	96,96
EEV1Z012	<p><b>u Vaina per a immersió, L150mm</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Llot.=163, diàm.in=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 150. Ref.: 9121042000.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	3,00	16,98	50,94
EEV1Z013	<p><b>u Transmissor de pressió diferencial aigua 0-4bar</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Transmissor de pressió diferencial d'aigua de 0 a 4 bar entre preses de pressió (connexió amb cargol tipus Screw fitting per canonades de 8mm), amb sortida 0-10V. Requeix alimentació a 24V CA o 18-33V C.C. Caixa de connexió en fluor elastòmer i membrana (amb contacte amb el medi) d'inoxidable. Protecció IP65. Marca o equivalent Schneider/Huba, model o equivalent DPT aigua0-4. Ref.: 6552051000.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	3,00	404,42	1.213,26
EEV1Z014	<p><b>u Termostat d'alta temperatura fums calderes</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Termostat d'alta temperatura fums calderes ajustable entre 200-240°C, Rearme manual, amb indicador de temperatura local (escala: 50-350°C). Caixa metàl·lica acabada amb epoxy, tub flexible amb funda metàl·lica de 1m. Vaina d'acer inox. diàm. 10mm, long.195mm, amb ràcord giratori de 1/4" (cargol gas). Incorpora pilot indicador del dispar. Permet desconexió del cremador (poder de ruptura 10 (2,5)A-250V CA) Marca o equivalent Schneider/SE, model o equivalent TSHC. Totalment instal.lat i funcionant.</p>	3,00	132,28	396,84
EEV1Z015	<p><b>u Sonda de temperatura exterior</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura exterior tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Encapsulat amb caixa de material plàstic tipus ABS, amb grau de protecció elèctrica IP54 i protecció externa amb caputxó amb plàstic carbonat. Dimensions diàm. 120x45,5mm. Rang de lectura: -40°C a 90°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STO100. Ref.: Sonda: 5141100010. Totalment instal.lat i funcionant.</p>	3,00	39,75	119,25
EEV1Z016	<p><b>u Subministrament quadres de control estandar tipus 3 amb borns</b></p> <p>Subministrament i col.locació de quadres de control tipus N°3, dimensions 700x500x200, amb capacitat per albergar 4 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimenació elèctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	2,00	1.209,68	2.419,36

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEV1Z017	<p><b>u Controlador XENTA 401</b></p> <p>Subministrament i col·locació de controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumplex interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 234kB. Memòria per parametres: màx. 234kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 10 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301012. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	2,00	585,82	1.171,64
EEV1Z018	<p><b>u Subministrament quadres de control estandar tipus 1 amb borns</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Quadres de control tipus N°1, dimensions 500x400x150, amb capacitat per albergar 1 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	452,86	452,86
EEV1Z019	<p><b>u Controlador XENTA 302</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Controlador lliurement programable i amoliable Xenta 302 amb 20E/S. Cumplex interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensions: 180x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 5 VA (punta màx. de 10VA), protecció IP20, materials: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 56kB. Memòria per parametres: màx. 64kB. N° de subscripcions: 15 i 30 entrada i sortida respectivament. 4 entrades digitals per contacte lliure de tensió. 4 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET o EA (0-10V C.C.). 4 entrades tipus termistor 1.8kOhm. 6 sortides de relé, 250V CA, carga màx. 2A. 2 sortides analògiques 0-10 V C.C. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable amb un o dos mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 180mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 301. Ref.:007300112. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	677,78	677,78
EEV1Z020	<p><b>u Bases elèctriques per mòduls XENTA280/300</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Base elèctrica, carril DIN, amplada 180mm. Terminal elèctrica amb connectors per controladors Xenta 280/300 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal·la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 180mm. Ref.:Base de terminals 007309010. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	61,86	61,86
EEV1Z021	<p><b>u Presostat diferencial per aire 500Pa</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Presostat diferencial per aire, ajustable de 40 a 500Pa de pressió diferencial entre preses de pressió (de diàmetre 5mm). Inclou tubs connexió amb PVC tou. Màxima pressió d'operació 50kPa. Amb contactes NA/NC a disposició (carga màxima 2A inductius /3A resistius) amb una vida útil per més de 1 milió de maniobres. Amb caixa de material plàstic (ABS), coberta de policarbonat i membrana (amb contacte amb el mdí) de silicona. Protecció elèctrica tipus IP54. Dimensions 105mmx73mmx63mm.. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SPD910-500. Ref.: 004701060. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	2,00	39,02	78,04
EEV1Z022	<p><b>u Sonda de temperatura conducte, L=200</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Sonda de temperatura per conductes, L=200, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió amb acer inoxidable. Inclús brida de subjecció al conducte. Caixa de poliamida amb protecció IP65. Rang de lectura: -40°C a 150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STD100-200. Ref.: 5123008010. Totalment instal·lat i funcionant.</p>			

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEV1Z023	<p><b>u Sonda de temperatura i humitat per a conductes</b></p> <p>Subministrament i col.locació de sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió en Poliamida, amb filtre protector del sensor (en extrem), de bronze. Longitud d'immersió 220mm. Fins i tot brida subjecció a conducte. Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% *HR. Transmissor per a senyal de *HR seleccionable 4-20dt. (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació a 15-35V CC o 24V CA, alternativament). Marca o equivalent Schneider, Model SHD100-T. Ref.'006902331.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	1,00	33,06	33,06
EEV1Z024	<p><b>u Mòdul de E/S XENTA 491</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Mòdul d'ampliació d'I/S Xenta 491 amb 8SA. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA. Consum mitjà: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20. Material: plàstic ABS. 8 Sortides analògiques 0-10 V CC (I1 a I8). Requereix BASE 90mm (Permet muntar/desmuntar el controlador sense afectar al conexonat. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 491 Ref.: 007303010. Totalment instal.lat i funcionant.</p>	1,00	231,10	231,10
EEV1Z025	<p><b>u Modulador 0-10V /10Nm / 24V</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'Actuador rotatiu amb posicionador per a comportes d'aire 10Nm (aprox. 2 m2 de secció de comporta) per a maniobra 0-10V (opera en el rang 2-10V) i SORTIDA 2-10V CC per a senyal de verificació de posició. Alimentació elèctrica a 24V CA o CC, consum 2W, incorpora cable de 1m / 4x0,75 mm2 per a connexió elèctrica. Angul de rotació màx.: 95°, ajustable mecànicament amb topalls. Temps de maniobra 150seg. Adreça de rotació seleccionable. Indicació de posició mecànica. Protecció classe III, IP54. Màxim nivell sonor 35 dB(A). Acoplament a eixos circulars o quadrats de 8 a 26,7mm. Permet desembragament per a rotació manual. Marca o equivalen tSchneider, Model o equivalent MD10A-24 Ref. 8760019000.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	1,00	298,91	298,91
EEV1Z026	<p><b>u XENTA 121 controlador de zona parametritzable</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Controlador Xenta 121 parametritzable. APLICACIÓ: Controlador que podrà ser parametritzat segons aplicació particular. Vàlid per a solucions de climatitzador, fan-coil i VAV. Maneres: Confort / Estalvi / Desocupat / OFF + Funció bypass temporitzat (configurable). Compleix directrius d'interoperabilitat i perfils LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requereix alimentació a 230V CA. Consum màx: 20 VA. Protecció IP30. Fabricat en plàstic ABS amb dimensions: 122x126x50mm. Instal·lació en carril DIN o superfície plana. 3 Entrades digitals (X1, X2 i X3) per a contacte lliure de tensió. 4 Sortides triac (V1 a V4), màx: 0,8A c/o. 4 Sortides relé (K1, K2, K3 amb KC1) i (K4 ambKC2), 250V CA, màx. 3A. 1 Sortida analògica 1-10 V CC (I1). 2 Entrades termistor NTC 1.8Kohm (B1, B2). 1 Entrada universal (O1). 1 Entrada analògica (R1) tipus potenciómetro lineal 10Kohm. Permet utilització amb els mòduls de paret STR. Disposa de connector para Xenta OP. Per realitzar la parametrització de l'equip es requereix l'aplicació *ZBUILDER (*Ref: 000880350). Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 121-FC/230. Ref: 007306220.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	2,00	129,02	258,04
EEV1Z027	<p><b>u Mòdul de paret STR 101 (Sensor+manera)</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Mòdul de paret STR101 amb sonda de temperatura ambient tipus Termistor NTC d'1,8 kOhm (a 25°C) amb indicador de manera (lluminós). Amb caixa de material de plàstic tipus PC/ABS, amb grau de protecció elèctrica IP20. Dimensions 84mm x 116mm x 24mm. Rang de lectura: 0 a 50°C. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent STR101. Ref.: 004600200.Totalment instal.lat i funcionant.</p>	1,00	128,45	128,45
		1,00	38,85	38,85

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEV1Z028	<p><b>u Envolvent de protecció per Xenta 100, IP 20, carril DIN</b></p> <p>Subministrament i col.locació de SUBMINISTRAMENT D'ENVOLUPANT OPAL per a protecció de controladors Xenta 100. Fabricat en material aïllant (autoextingible), IP 30. Inclou carril DIN i tapa amb obertura per visualitzar el controlador instal·lat. Les connexions seran directament als equips, el quadre no inclou born. Dimensions: Alt 160 x Ample 155 x Prof. 65. Marca o equivalent Schneider/MG, Model o equivalent OPAL. Ref.: 13398. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	18,74	18,74
EEV1Z029	<p><b>u Vista 5.1 Manager</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Pack Llicència VISTA 5 Manager, comprèn Server amb esió de treball Workstation i Report, eina de generació d'informes. Per a ordinadors Workstation utilitzats per operadors i enginyers per a programació, configuració i operacions diàries</p> <p>Esió de treball de xarxa amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gràfics</li> <li>- Explorador</li> <li>- Visor de tendències</li> <li>- Visor d'esdeveniments</li> <li>- Maneig d'alarmes</li> <li>- Eina de generació d'informes</li> </ul> <p>Marca o equivalent Schneider, VISTA 5 Manager. Ref. 000882021. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	2.863,76	2.863,76
EEV1Z030	<p><b>u Router Lonworks / (LIP-3ECT) 1x Ethernet / 1xFT-10</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Router Lon-IP (LIP-3ECT) 1 x Ethernet, 1 x *FT-10 Bidireccional LON &lt;--&gt;TCP/IP. Integrador de xarxes LONWORKS a Ethernet. Ethernet s'usa com Backbone normalment. Màxim 200 L_IP connectats per Backbone. Connecta la xarxa LON a Internet de forma segura, ja que amb la configuració IP accepta Firewalls. Transmet paquets entre ANSI/*EIA-709 i la xarxa Ethernet/IP. Configuració de suport per Router. Suport Smart Switch.L_IP treballa com VNI i es pot usar com a interfície de xarxa allunyada, perquè està recolzat per standart CEA/EIA-852. Targeta interfície de LON no necessària en el PC. Admet manera REMOTA LPA amb LPA-IP. Incorpora EIA-852 per 256 membres. Construit amb Web Server per LIP i configuració de canal IP-852. SNTP per a suport de sincronització. Completament obedient amb EIA-852 i ENV14908. Disposa d'eina de diagnòstic de sistema anomenada Loytec System Diagnostics Tool(LSD_Tool). Analitza i registra tots els paquets de dades LONWORKS en un canal ETHERNET/IP, i als canals de LONWORKS dels dispositius connectats a L_IP. Firmware Updated per port serie, ethernet i canal EIA-709. Leds de diagnòstic de xarxa, EIA-709, Ethernet, EIA-852. Configuració per servidor Web o per port Serie. Alimentació: 12-35 V DC // 12-24 V AC. Consum: 2W. Muntat sobre DIN-Rail EN50022. Protecció IP20 i IP40 en recinte. Canales: 1xEthernet, 1xFT-10, Sensor temperatura i clock en temps real. Marca o equivalent LOYTEC, Model o equivalen LIP-3ECTB Ref:907300630.Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	843,35	843,35
EEV1Z031	<p><b>u Terminal FTT10</b></p> <p>Subministrament i col.locació de Terminació per a Bus FTT-10. Resistiva per a segments de Xarxa FTT-10, utilitzada per eliminar els ressons en la comunicació. En topologia lliure és necessària 1 terminació per segment en qualsevol lloc d'aquest. En topologia Bus es requereixen 2 per segment, en els extrems d'aquest. Marca o equivalent Schneider, Terminació FTT10. Ref.: 00730905. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,00	32,24	32,24
EEV1Z032	<p><b>u Programació i posada en funcionament de punt de control en el co</b></p> <p>Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador</p>	302,00	35,85	10.826,70
EEV21E00	<p><b>u Sonda temperatura ext.,munt.+connectada</b></p> <p>Sonda de temperatura exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada</p>	2,00	47,90	95,80

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEV21D00	u Sonda temperatura canonada baina,munt.+connectada Sonda de temperatura en canonada amb baina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	14,00	70,26	983,64
EEV28030	u Presòstat p/liquids Presòstat per líquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	2,00	169,15	338,30
EEV26KC0	u Termòstat contacte p/canonada Termòstat de contacte per a canonada per a canvi hivern/estiu d' unitats terminals, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	28,00	30,87	864,36
EEV2A000	u Interruptor de nivell p/dipòsit Interruptor de nivell per a dipòsit, muntat i connectat	1,00	257,31	257,31
EN722D33	u Vàlvula papallona 2 vies,DN 100 mm kvs=800,PN10bar,fosa,servomot Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada	2,00	646,90	1.293,80
EN722G33	u Vàlvula papallona 2 vies,DN 200 mm kvs=4000,PN10bar,fosa,servomo Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 200 mm i kvs=4000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada	4,00	1.613,69	6.454,76
EN722F33	u Vàlvula papallona 2 vies,DN 150 mm kvs=2100,PN10bar,fosa,servomo Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 150 mm i kvs=2100, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada	2,00	842,64	1.685,28
EN713D45	u Vàlvula seient 3 vies,brides DN100,kvs=140,16bar,r>40mm,fosa,ser Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=140, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 40 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada	3,00	1.844,43	5.533,29
EEVG2JF1	u Comptador calor.hidrocin.Q=150,0m3/h,PN=16bar,DN=150mm,T.màx=90° Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 150,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 150 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	1,00	2.154,98	2.154,98
EEVG2GD1	u Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx=90°C Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	3,00	1.410,49	4.231,47

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EEVG2HE1	<p><b>u Comptador calor.hidrocin.Q=85,0m3/h,PN=16bar,DN=125mm,T.màx=90°C</b></p> <p>Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes</p>	1,00	1.698,45	1.698,45
EEV29010	<p><b>u Interruptor de cabal p/líquid</b></p> <p>Interruptor de cabal per a líquid, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat</p>	5,00	95,06	475,30
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.18 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL .....</b>				<b>85.309,95</b>
<b>SUBCAPITOL F4.19 INSTAL·LACIÓ DE GAS</b>				
PA000Z12	<p><b>m Partida de desmuntatge canonada gas</b></p> <p>Partida de desmuntatge de canonada de gas des de caldera fins a clau de tall en armari de regulació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tall de les vàlvules de gas</li> <li>- Buidat del circuit que es vol desmuntar</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris.</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega del material al camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.</p>	5,00	42,84	214,20
EF52H7B3	<p><b>m Tub Cu semidur,DN=108mm,g=2,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.supe</b></p> <p>Tub de coure semidur de 108 mm de diàmetre nominal, de 2,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</p>	34,00	53,00	1.802,00
EF52E6B3	<p><b>m Tub Cu semidur,DN=64mm,g=2mm,soldat capil.,dific.alt,col.superf.</b></p> <p>Tub de coure semidur de 64 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</p>	5,00	34,96	174,80
EF52C5B3	<p><b>m Tub Cu semidur,DN=42mm,g=1,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.super</b></p> <p>Tub de coure semidur de 42 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</p>	23,00	21,43	492,89
EM11U020	<p><b>u Detector gas natural 2 nivells IP65,munt.superf.</b></p> <p>Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment</p>	3,00	233,94	701,82
EM12UG60	<p><b>u Centralleta electrònica p/detecció gas/6 sensors remot, instal.la</b></p> <p>Centralleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal.lada</p>	1,00	376,54	376,54
ENG6A124	<p><b>u Electrovàlv.rearmament manual GN,tipus NC,230V,rosca 3/4",500mb</b></p> <p>Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 3/4" i pressió màxima de 500 mbar, muntada</p>	1,00	88,24	88,24

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ENG6B2A4	u Electrovàlv. rearmament manual GN, tipus NO, 230V, brides 100mm, 350m Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NO (normalment oberta), alimentació a 230 V a.c., amb connexions embridades de 100 mm de diàmetre nominal i pressió màxima de 350 mbar, muntada	1,00	741,67	741,67
ENG1U070	u Valvula gas DN50, rosca gas H G2", junt pla M G2"1/2 Valvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	9,00	174,09	1.566,81
EG312302	m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1 kV, 2x2,5mm2, munt. superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	40,00	1,38	55,20
EG21H71J	m Tub rigid PVC s/halògens, DN=20mm, impacte=2J, resist. compress.=125 Tub rigid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	6,00	3,87	23,22
EG151212	u Caixa deriv. plàstic, 80x80mm, prot. normal, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	4,00	6,05	24,20
PPAUZ203	pa Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. gas Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de gas. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada	1,00	2.550,00	2.550,00

**TOTAL SUBCAPITOL F4.19 INSTAL·LACIÓ DE GAS ..... 8.811,59**

## SUBCAPITOL F4.20 SEGURETAT I SALUT

### APARTAT F4.20.01 Proteccions individuals

H1411111	u Casc seguretat, p/ús normal, contra cops, PE, p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	6,05	36,30
H1422120	u Ulleres antiimp. poliv., muntura univ., visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,00	9,62	57,72
H1433115	u Protector tipus orellera, acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	15,20	91,20
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	0,77	4,62
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	1,13	6,78
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,39	14,34
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,83	16,98
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,60	39,60
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	5,91	35,46



# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	13,67	82,02
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de desprendiment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	22,31	44,62
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	25,77	51,54
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	2,41	9,64
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumber</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	49,41	296,46
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	22,56	90,24
		4,00	64,69	258,76

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	19,81	79,24
H1487460	<p><b>u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b></p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	6,57	26,28
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	20,85	83,40
<b>TOTAL APARTAT F4.20.01 Proteccions individuals.....</b>				<b>1.325,20</b>
<b>APARTAT F4.20.02 Proteccions col·lectives</b>				
H6AA2111	<p><b>m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b></p> <p>Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.</p>	50,00	2,56	128,00
H152D801	<p><b>m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b></p> <p>Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjectacions a suports metal·lics existents.</p>	50,00	12,09	604,50
H152U000	<p><b>m Tanca advertència malla taronja polietilè</b></p> <p>Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre</p>	45,00	2,07	93,15
H15A7001	<p><b>u Protec.serra circ.,col.</b></p> <p>Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	1,00	233,77	233,77
HM31161J	<p><b>u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b></p> <p>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	2,00	43,95	87,90

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HG42439H	<p>u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</p> <p>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.</p>	1,00	72,88	72,88
TOTAL APARTAT F4.20.02 Proteccions col·lectives.....				1.220,20
APARTAT F4.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar				
HQU22301	<p>u Armari metàl·lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.</p>	10,00	58,09	580,90
HQU25701	<p>u Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1,00	21,58	21,58
HQU2GF01	<p>u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	1,00	55,41	55,41
HQU2P001	<p>u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</p> <p>Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	10,00	1,66	16,60
HQUZM000	<p>h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</p> <p>Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions</p>	10,00	14,42	144,20
TOTAL APARTAT F4.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar....				818,69
APARTAT F4.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis				
HQUA2100	<p>u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS</p> <p>Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</p>	1,00	115,59	115,59
HQUA3100	<p>u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS</p> <p>Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</p>	1,00	77,05	77,05
HQUAM000	<p>u Reconeixement med.</p> <p>Reconeixement mèdic</p>	4,00	35,32	141,28
TOTAL APARTAT F4.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis				333,92

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F4.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1,00	12,08	12,08
HBB1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	2,00	21,27	42,54
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	25,91	51,82
HBBA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	23,63	47,26
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	23,62	47,24
HBBA007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	19,84	39,68
HBBA017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	19,92	39,84
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	2,00	5,48	10,96
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	2,00	10,11	20,22
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	45,00	6,34	285,30
HBC1F501	u Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	3,00	9,56	28,68
<b>TOTAL APARTAT F4.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra.</b>				<b>625,62</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F4.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>				
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1,00	103,73	103,73
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4,00	14,42	57,68
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8,00	18,31	146,48
<b>TOTAL APARTAT F4.20.06 Formació i reunions d'obligat</b>				<b>307,89</b>
<b>APARTAT F4.20.07 Procediments</b>				
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...	1,00	174,72	174,72
<b>TOTAL APARTAT F4.20.07 Procediments.....</b>				<b>174,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F4.20 SEGURETAT I SALUT.....</b>				<b>4.806,24</b>
<b>TOTAL CAPITOL F4 FASE 4.....</b>				<b>806.970,29</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL F5 FASE 5</b>				
<b>SUBCAPITOL F5.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>				
7G11111	u Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan  Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1,00	730,31	730,31
H9XXPR00	u Protecció plató  Protecció provisional de sala plató compost per desmuntatge de totes les instal·lacions necessàries i susceptibles de ser malmeses, desmuntatge de tots els elements divisoris interiors, fixos i practicables, protecció de les fusteries de façana, protecció total del paviment mitjançant plaques de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i cantell encadellat sobre vel de polietilè i tots els treballs necessaris per deixar el recinte totalment protegit. Inclou l'aplec dels materials desmuntats i el seu posterior muntatge, inclús formació de cancell previ a la porta d'accés al recinte per a evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció.	1,00	24.674,89	24.674,89
HDS11411	m Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt  Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	60,00	29,97	1.798,20
K1213251	m2 Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata  Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	210,00	7,17	1.505,70
K1215250	m2 Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf  Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	5.145,00	0,12	617,40
K15QU160	m2 Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida  Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció	1.545,90	11,07	17.113,11
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.01 PREPARACIÓ D'OBRA.....</b>				<b>46.439,61</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.02 ENDERROCS</b>				
K2183651	m2 Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	231,28	4,61	1.066,20
K214AE12	m2 Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	20,85	20,82	434,10
K215501A	m2 Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	1.031,41	18,15	18.720,09
K2159511	m2 Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llis-tones de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	1.031,41	3,66	3.774,96
K215J711	m Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	70,30	2,19	153,96
K2461111	m3 Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	45,12	21,85	985,87
K24A4237	m3 Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	1.443,97	2,14	3.090,10
K2R540H0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	187,00	16,25	3.038,75
K2RA6360	m3 Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	180,44	7,29	1.315,41
K2RA8600	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,94	4,17	16,43
K2RA8800	m3 Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,63	5,30	13,94
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.02 ENDERROCS.....</b>				<b>32.609,81</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.03 ESTRUCTURA</b>				
<b>APARTAT F5.03.01 Estructura metàl·lica</b>				
E442502C	kg Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	191,49	1,61	308,30
E4445115	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	4.544,90	1,70	7.726,33
E4445111	kg Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	810,70	3,17	2.569,92
E44A522C	kg Acer S275JR,p/encavallades peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,q Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	2.192,07	3,03	6.641,97
E4LM1A10	m2 Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	1.134,55	30,25	34.320,14
E4ZZU001	dm3Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	64,80	3,11	201,53
K10ZNT00	m Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	304,28	7,40	2.251,67
K4BP1114	m Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	399,84	9,90	3.958,42
<b>TOTAL APARTAT F5.03.01 Estructura metàl·lica.....</b>				<b>57.978,28</b>



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.03.02 Estructura de formigó</b>				
K45GD7C5	m3 Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,27	113,61	30,67
K4DGC500	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	5,00	30,80	154,00
<b>TOTAL APARTAT F5.03.02 Estructura de formigó.....</b>				<b>184,67</b>
<b>APARTAT F5.03.04 Aïllament ignífug</b>				
E7D21523	m2 Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	339,33	7,48	2.538,19
E894G00X	m2 Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1.107,12	46,87	51.890,71
<b>TOTAL APARTAT F5.03.04 Aïllament ignífug.....</b>				<b>54.428,90</b>
<b>APARTAT F5.03.05 Auxiliars estructura</b>				
E4Z11811	m2 Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir	1,42	155,13	220,28
K21Z0000	u Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	3,00	24,60	73,80
<b>TOTAL APARTAT F5.03.05 Auxiliars estructura.....</b>				<b>294,08</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>112.885,93</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.04 COBERTA</b>				
<b>APARTAT F5.04.03 Coberta inclinada</b>				
E5ZA2752	m Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1  Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiuar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	83,30	18,30	1.524,39
E5ZC17F4	m Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1  Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	30,80	18,30	563,64
E5ZJ116PA	m Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de  Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	70,30	62,16	4.369,85
K5221RNK	m2 Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà  Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	1.031,41	25,15	25.939,96
<b>TOTAL APARTAT F5.04.03 Coberta inclinada.....</b>				<b>32.397,84</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.04 COBERTA.....</b>				<b>32.397,84</b>
<b>SUBCAPITOL F5.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>				
<b>APARTAT F5.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>				
E713KA98	m2 Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.  Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	1.031,41	18,49	19.070,77
E7A10BT1	m2 Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus  Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	1.031,41	9,50	9.798,40
E7C23471	m2 Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress  Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir	1.135,86	11,43	12.982,88
<b>TOTAL APARTAT F5.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments.....</b>				<b>41.852,05</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.07.03 Enrajolats i Pintats</b>				
E898K2A0	m2 Pintat horitz. guix, plàstica llis, 1 segelladora + 2 acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	231,28	4,68	1.082,39
<b>TOTAL APARTAT F5.07.03 Enrajolats i Pintats.....</b>				<b>1.082,39</b>
<b>APARTAT F5.07.04 Cel-rasos</b>				
E844103A	m2 Cel ras pl. guix lam. tipus A, g=15mm+vora afinada, fix, ocult, ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra rosçada	231,28	17,24	3.987,27
<b>TOTAL APARTAT F5.07.04 Cel-rasos.....</b>				<b>3.987,27</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....</b>				<b>46.921,71</b>
<b>SUBCAPITOL F5.12 VARIS</b>				
PPA8BXLL	u Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	1,00	3.672,00	3.672,00
EY011221	u Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1,00	1.423,13	1.423,13
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.12 VARIS.....</b>				<b>5.095,13</b>
<b>SUBCAPITOL F5.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>				
PA0000X7	u Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	1,00	755,10	755,10
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA.....</b>				<b>755,10</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.20 SEGURETAT I SALUT</b>				
<b>APARTAT F5.20.01 Proteccions individuals</b>				
H141111	<p><b>u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b></p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,05	36,30
H1422120	<p><b>u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b></p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	9,62	57,72
H1433115	<p><b>u Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat</b></p> <p>Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	15,20	91,20
H1441201	<p><b>u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	0,77	4,62
H1451110	<p><b>u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	1,13	6,78
H1455710	<p><b>u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,39	14,34
H1453310	<p><b>u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b></p> <p>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>			

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1459630	<p><b>u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b></p> <p>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	2,83	16,98
H145C002	<p><b>u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b></p> <p>Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	6,60	39,60
H1462242	<p><b>u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antilllis</b></p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	5,91	35,46
H1465275	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	13,67	82,02
H1465376	<p><b>u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	22,31	44,62
H146J364	<p><b>u Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	2,00	25,77	51,54
		4,00	2,41	9,64

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1471101	<p><b>u Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,00	49,41	296,46
H147N000	<p><b>u Faixa prot.dorslumbàr</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumbàr. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	22,56	90,24
H1481343	<p><b>u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b></p> <p>Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	64,69	258,76
H1485800	<p><b>u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b></p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	19,81	79,24
H1487460	<p><b>u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b></p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	6,57	26,28
H15A2020	<p><b>u Cinturó portaeines</b></p> <p>Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	4,00	20,85	83,40
<b>TOTAL APARTAT F5.20.01 Proteccions individuals.....</b>				<b>1.325,20</b>

# PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.02 Proteccions col·lectives</b>				
H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	50,00	2,56	128,00
H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjectacions a suports metal·lics existents.	50,00	12,09	604,50
H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	45,00	2,07	93,15
H15A7001	u Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,00	233,77	233,77
HM31161J	u Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	2,00	43,95	87,90
HG42439H	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	1,00	72,88	72,88
<b>TOTAL APARTAT F5.20.02 Proteccions col·lectives.....</b>				<b>1.220,20</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>				
HQU22301	u Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	10,00	58,09	580,90
HQU25701	u Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,00	21,58	21,58
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,00	55,41	55,41
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	10,00	1,66	16,60
HQUZM000	h Mà obra, neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	10,00	14,42	144,20
<b>TOTAL APARTAT F5.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar....</b>				<b>818,69</b>
<b>APARTAT F5.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	115,59	115,59
HQUA3100	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,00	77,05	77,05
HQUAM000	u Reconeixement med. Reconeixement mèdic	4,00	35,32	141,28
<b>TOTAL APARTAT F5.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				<b>333,92</b>



## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	1,00	12,08	12,08
HBB1511	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	2,00	21,27	42,54
HBBAF007	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	25,91	51,82
HBBA007	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	23,63	47,26
HBBAB117	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	23,62	47,24
HBBA007	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	19,84	39,68
HBBAC017	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	19,92	39,84
HBBAE001	u Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	2,00	5,48	10,96
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	2,00	10,11	20,22
HBC1A081	m Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	45,00	6,34	285,30
HBC1F501	u Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	3,00	9,56	28,68
<b>TOTAL APARTAT F5.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra.</b>				<b>625,62</b>

## PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>				
H16F1003	u Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	1,00	103,73	103,73
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	4,00	14,42	57,68
H16F3000	h Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	8,00	18,31	146,48
<b>TOTAL APARTAT F5.20.06 Formació i reunions d'obligat</b>				<b>307,89</b>
<b>APARTAT F5.20.07 Procediments</b>				
PPA900SS	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...	1,00	174,72	174,72
<b>TOTAL APARTAT F5.20.07 Procediments.....</b>				<b>174,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL F5.20 SEGURETAT I SALUT.....</b>				<b>4.806,24</b>
<b>TOTAL CAPITOL F5 FASE 5.....</b>				<b>281.911,37</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>2.107.431,70</b>

EXPEDIENT: 101259: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3A FASE: ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.



**MRPOC. Resum de Pressupost.**

# RESUM DE PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CAPITOL	RESUM	EUROS
<b>F1A</b>	<b>FASE 1a</b>	<b>86.172,88</b>
-F1A.01	-PREPARACIÓ D'OBRA	8.570,39
-F1A.02	-ENDERROCS	23.495,54
-F1A.03	-ESTRUCTURA	22.389,94
--F1A.03.01	--Estructura existent	8.325,44
--F1A.03.02	--Estructura nova	14.064,50
-F1A.04	-COBERTA	5.198,99
--F1A.04.01	--Coberta Plana No Transitable	0,00
--F1A.04.03	--Coberta Inclínada	5.198,99
-F1A.05	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES	1.644,92
-F1A.06	-PAVIMENTS	0,00
-F1A.07	-REVESTIMENTS I AILLAMENTS	14.017,94
--F1A.07.01	--Impermeabilitzacions i Aïllaments	7.319,24
--F1A.07.02	--Arrebossats i Enguixats	1.854,45
--F1A.07.03	--Enrajolats i Pintats	807,96
--F1A.07.04	--Cel-rasos	0,00
--F1A.07.05	--Revestiments i Aplacats	4.036,29
-F1A.08	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS	0,00
-F1A.09	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS	0,00
-F1A.10	-ENVIDRAMENTS	0,00
-F1A.11	-SERRALLERIA	0,00
-F1A.12	-VARIS	7.351,98
-F1A.14	-INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ	0,00
-F1A.15	-INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA	0,00
-F1A.13	-INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT	550,96
-F1A.16	-INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT	1.280,37
-F1A.17	-INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	421,20
-F1A.18	-INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ	0,00
-F1A.19	-INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA	0,00
-F1A.20	-SEGURETAT I SALUT	1.250,65
--F1A.20.01	--Proteccions individuals	350,10
--F1A.20.02	--Proteccions col·lectives	400,03
--F1A.20.03	--Instal·lacions d'higiene i benestar	0,00
--F1A.20.04	--Medicina preventiva i primers auxilis	298,60
--F1A.20.05	--Senyalització de seguretat en l'obra	0,00
--F1A.20.06	--Formació i reunions d'obligat compliment	201,92
--F1A.20.07	--Procediments	0,00
<b>F1B</b>	<b>FASE 1b</b>	<b>302.145,06</b>
-F1B.01	-PREPARACIÓ D'OBRA	9.696,03
-F1B.02	-ENDERROCS	26.188,86
-F1B.03	-ESTRUCTURA	129.233,87
--F1B.03.01	--Estructura metàl·lica	120.791,23
--F1B.03.02	--Estructura de formigó	3.684,74
--F1B.03.03	--Estructura d'obra ceràmica	739,28
--F1B.03.04	--Aïllament ignífug	3.871,02
--F1B.03.05	--Auxiliars estructura	147,60
-F1B.04	-COBERTA	23.092,88
--F1B.04.01	--Coberta Plana No Transitable	11.057,65
--F1B.04.02	--Coberta Plana Transitable	2.577,60
--F1B.04.03	--Coberta Inclínada	9.457,63
-F1B.05	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES	5.746,51
-F1B.06	-PAVIMENTS	5.132,75
-F1B.07	-REVESTIMENTS I AILLAMENTS	34.683,81
--F1B.07.01	--Impermeabilitzacions i Aïllaments	25.976,97
--F1B.07.02	--Arrebossats i Enguixats	1.204,45
--F1B.07.03	--Enrajolats i Pintats	898,46
--F1B.07.04	--Cel-rasos	3.183,78
--F1B.07.05	--Revestiments i Aplacats	3.420,15
-F1B.08	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS	7.386,18
-F1B.09	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS	8.210,58

# RESUM DE PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CAPITOL	RESUM	EUROS
-F1B.10	-ENVIDRAMENTS.....	2.019,18
-F1B.11	-SERRALLERIA.....	2.798,75
-F1B.12	-VARIS.....	5.095,13
-F1B.13	-INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....	858,80
-F1B.14	-INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ.....	2.196,68
-F1B.15	-INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.....	0,00
-F1B.16	-INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT.....	3.735,57
-F1B.17	-INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	9.976,31
-F1B.18	-INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.....	20.924,86
-F1B.19	-INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA.....	755,10
-F1B.20	-SEGURETAT I SALUT.....	4.413,21
--F1B.20.01	--Proteccions individuals.....	1.098,04
--F1B.20.02	--Proteccions col·lectives.....	1.397,75
--F1B.20.03	--Instal·lacions d'higiene i benestar.....	489,03
--F1B.20.04	--Medicina preventiva i primers auxilis.....	333,92
--F1B.20.05	--Senyalització de seguretat en l'obra.....	685,10
--F1B.20.06	--Formació i reunions d'obligat compliment.....	234,65
--F1B.20.07	--Procediments.....	174,72
<b>F2</b>	<b>FASE 2.....</b>	<b>360.222,14</b>
-F2.01	-PREPARACIÓ D'OBRA.....	11.119,46
-F2.02	-ENDERROCS.....	69.834,08
-F2.03	-ESTRUCTURA.....	180.396,86
--F2.03.01	--Estructura metàl·lica.....	143.872,31
--F2.03.02	--Estructura de formigó.....	512,36
--F2.03.03	--Estructura d'obra ceràmica.....	1.149,66
--F2.03.04	--Aïllament ignífug.....	34.124,53
--F2.03.05	--Auxiliars estructura.....	738,00
-F2.04	-COBERTA.....	21.956,25
--F2.04.02	--Coberta Plana Transitable.....	4.061,96
--F2.04.03	--Coberta Inclorada.....	17.894,29
-F2.05	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....	1.133,67
-F2.06	-PAVIMENTS.....	6.193,51
-F2.07	-REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....	41.983,28
--F2.07.01	--Impermeabilitzacions i Aïllaments.....	34.617,89
--F2.07.02	--Arrebossats i Enguixats.....	1.070,54
--F2.07.03	--Enrajolats i Pintats.....	859,78
--F2.07.04	--Cel-rasos.....	1.790,12
--F2.07.05	--Revestiments i Aplacats.....	3.644,95
-F2.08	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS.....	607,67
-F2.09	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS.....	2.397,36
-F2.10	-ENVIDRAMENTS.....	0,00
-F2.11	-SERRALLERIA.....	0,00
-F2.12	-VARIS.....	5.095,13
-F2.13	-INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....	1.073,50
-F2.14	-INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ.....	1.580,44
-F2.15	-INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.....	0,00
-F2.16	-INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT.....	2.758,51
-F2.17	-INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	8.228,70
-F2.18	-INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.....	0,00
-F2.19	-INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA.....	755,10
-F2.20	-SEGURETAT I SALUT.....	5.108,62
--F2.20.01	--Proteccions individuals.....	1.325,66
--F2.20.02	--Proteccions col·lectives.....	1.792,30
--F2.20.03	--Instal·lacions d'higiene i benestar.....	489,03
--F2.20.04	--Medicina preventiva i primers auxilis.....	333,92
--F2.20.05	--Senyalització de seguretat en l'obra.....	685,10
--F2.20.06	--Formació i reunions d'obligat compliment.....	307,89
--F2.20.07	--Procediments.....	174,72
<b>F3</b>	<b>FASE 3.....</b>	<b>270.009,96</b>
-F3.01	-PREPARACIÓ D'OBRA.....	6.069,97

# RESUM DE PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CAPITOL	RESUM	EUROS
-F3.02	-ENDERROCS.....	89.233,15
-F3.03	-ESTRUCTURA.....	71.093,96
--F3.03.01	--Estructura metàl·lica.....	55.677,82
--F3.03.02	--Estructura de formigó.....	279,46
--F3.03.03	--Estructura d'obra ceràmica.....	0,00
--F3.03.04	--Aïllament ignífug.....	14.991,36
--F3.03.05	--Auxiliars estructura.....	145,32
-F3.04	-COBERTA.....	20.766,62
--F3.04.02	--Coberta Plana Transitable.....	3.936,64
--F3.04.03	--Coberta Inclorada.....	16.829,98
-F3.05	-TANCAMENTS I DIVISORIES.....	0,00
-F3.06	-PAVIMENTS.....	4.744,86
-F3.07	-REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....	45.876,39
--F3.07.01	--Impermeabilitzacions i Aïllaments.....	41.247,92
--F3.07.02	--Arrebossats i Enguixats.....	0,00
--F3.07.03	--Enrajolats i Pintats.....	0,00
--F3.07.04	--Cel·rasos.....	0,00
--F3.07.05	--Revestiments i Aplacats.....	4.628,47
-F3.08	-TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES EXTERIORS.....	0,00
-F3.09	-TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES INTERIORS.....	0,00
-F3.10	-ENVIDRAMENTS.....	0,00
-F3.11	-SERRALLERIA.....	0,00
-F3.12	-VARIS.....	5.095,13
-F3.13	-INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....	0,00
-F3.14	-INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ.....	4.741,32
-F3.15	-INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.....	0,00
-F3.16	-INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT.....	4.911,77
-F3.17	-INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	11.915,45
-F3.18	-INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.....	0,00
-F3.19	-INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA.....	755,10
-F3.20	-SEGURETAT I SALUT.....	4.806,24
--F3.20.01	--Proteccions individuals.....	1.325,20
--F3.20.02	--Proteccions col·lectives.....	1.220,20
--F3.20.03	--Instal·lacions d'higiene i benestar.....	818,69
--F3.20.04	--Medicina preventiva i primers auxilis.....	333,92
--F3.20.05	--Senyalització de seguretat en l'obra.....	625,62
--F3.20.06	--Formació i reunions d'obligat compliment.....	307,89
--F3.20.07	--Procediments.....	174,72
<b>F4</b>	<b>FASE 4.....</b>	<b>806.970,29</b>
-F4.01	-PREPARACIÓ D'OBRA.....	6.517,85
-F4.02	-ENDERROCS.....	27.854,71
-F4.03	-ESTRUCTURA.....	135.839,95
--F4.03.01	--Estructura metàl·lica.....	103.010,89
--F4.03.02	--Estructura de formigó.....	4.970,71
--F4.03.03	--Estructura d'obra ceràmica.....	518,18
--F4.03.04	--Aïllament ignífug.....	25.074,59
--F4.03.05	--Auxiliars estructura.....	2.265,58
-F4.04	-COBERTA.....	17.129,40
--F4.04.01	--Coberta Plana No Transitable.....	1.273,24
--F4.04.02	--Coberta Plana Transitable.....	15.856,16
-F4.05	-TANCAMENTS I DIVISORIES.....	11.568,21
-F4.06	-PAVIMENTS.....	21.126,78
-F4.07	-REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....	40.354,90
--F4.07.01	--Impermeabilitzacions i Aïllaments.....	19.710,20
--F4.07.02	--Arrebossats i Enguixats.....	4.494,06
--F4.07.03	--Enrajolats i Pintats.....	3.939,52
--F4.07.04	--Cel·rasos.....	4.468,26
--F4.07.05	--Revestiments i Aplacats.....	7.742,86
-F4.08	-TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES EXTERIORS.....	5.930,55
-F4.09	-TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES INTERIORS.....	1.929,21

# RESUM DE PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CAPITOL	RESUM	EUROS
-F4.10	-ENVIDRAMENTS.....	916,04
-F4.11	-SERRALLERIA.....	12.942,51
-F4.12	-VARIS.....	5.095,13
-F4.13	-INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....	985,92
-F4.14	-INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ.....	324.501,16
--F5.14.01	--Equips de producció de calor.....	83.049,49
--F5.14.02	--Equips de producció de fred.....	89.221,39
--F5.14.03	--Grups de bombeig.....	67.775,06
--F5.14.04	--Circuits hidràulics.....	74.119,44
--F5.14.05	--Instal·lacions existents.....	10.335,78
-F4.15	-INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.....	3.946,69
-F4.16	-INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT.....	82.862,70
-F4.17	-INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	8.540,80
-F4.18	-INSTAL·LACIÓ DE CONTROL.....	85.309,95
-F4.19	-INSTAL·LACIÓ DE GAS.....	8.811,59
-F4.20	-SEGURETAT I SALUT.....	4.806,24
--F4.20.01	--Proteccions individuals.....	1.325,20
--F4.20.02	--Proteccions col·lectives.....	1.220,20
--F4.20.03	--Instal·lacions d'higiene i benestar.....	818,69
--F4.20.04	--Medicina preventiva i primers auxilis.....	333,92
--F4.20.05	--Senyalització de seguretat en l'obra.....	625,62
--F4.20.06	--Formació i reunions d'obligat compliment.....	307,89
--F4.20.07	--Procediments.....	174,72
<b>F5</b>	<b>FASE 5.....</b>	<b>281.911,37</b>
-F5.01	-PREPARACIÓ D'OBRA.....	46.439,61
-F5.02	-ENDERROCS.....	32.609,81
-F5.03	-ESTRUCTURA.....	112.885,93
--F5.03.01	--Estructura metàl·lica.....	57.978,28
--F5.03.02	--Estructura de formigó.....	184,67
--F5.03.03	--Estructura d'obra ceràmica.....	0,00
--F5.03.04	--Aïllament ignífug.....	54.428,90
--F5.03.05	--Auxiliars estructura.....	294,08
-F5.04	-COBERTA.....	32.397,84
--F5.04.03	--Coberta inclinada.....	32.397,84
-F5.05	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....	0,00
-F5.06	-PAVIMENTS.....	0,00
-F5.07	-REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS.....	46.921,71
--F5.07.01	--Impermeabilitzacions i Aïllaments.....	41.852,05
--F5.07.02	--Arrebossats i Enguixats.....	0,00
--F5.07.03	--Enrajolats i Pintats.....	1.082,39
--F5.07.04	--Cel-rasos.....	3.987,27
--F5.07.05	--Revestiments i Aplacats.....	0,00
-F5.08	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS.....	0,00
-F5.09	-TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS.....	0,00
-F5.10	-ENVIDRAMENTS.....	0,00
-F5.11	-SERRALLERIA.....	0,00
-F5.12	-VARIS.....	5.095,13
-F5.13	-INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....	0,00
-F5.14	-INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ.....	0,00
-F5.15	-INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.....	0,00
-F5.16	-INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT.....	0,00
-F5.17	-INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	0,00
-F5.18	-INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.....	0,00
-F5.19	-INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA.....	755,10
-F5.20	-SEGURETAT I SALUT.....	4.806,24
--F5.20.01	--Proteccions individuals.....	1.325,20
--F5.20.02	--Proteccions col·lectives.....	1.220,20
--F5.20.03	--Instal·lacions d'higiene i benestar.....	818,69
--F5.20.04	--Medicina preventiva i primers auxilis.....	333,92
--F5.20.05	--Senyalització de seguretat en l'obra.....	625,62

## RESUM DE PRESSUPOST

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CAPITOL	RESUM		EUROS
--F5.20.06	--Formació i reunions d'obligat compliment.....	307,89	
--F5.20.07	--Procediments .....	174,72	
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL			2.107.431,70
13,00% Despeses Generals.....		273.966,12	
6,00% Benefici industrial.....		126.445,90	
SUMA DE G.G. y B.I.			400.412,02
18,00% I.V.A.....			451.411,87
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA			2.959.255,59
TOTAL PRESSUPOST GENERAL			2.959.255,59

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de DOS MILIONS NOU-CENTS CINQUANTA-NOU MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Lleida, a Juliol de 2011.

LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE



EXPEDIENT: 101259: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3A FASE: ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.

MCP1OC. Quadre de Preus 1.

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F1A FASE 1a</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
1652UN11	m2	Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament	47,04
QUARANTA-SET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS			
1A21U453	m2	Fuster.int., fust.s/pint., 80x210cm, bast.+1bat.40mm+tapajunts fust Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta	148,21
CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	730,31
SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			
HDS11411	m	Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	29,97
VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm, h<=200cm, base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,17
SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa, bast.70cm, h<=200cm, base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12
ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	11,07
ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.02 ENDERROCS</b>			
H151XXX	m2	Protecció horitzontal per a forjats Protecció horitzontal per a forjats format per xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix sobre perfils metàl·lics col·locats cada metre de distància, inclou formació de forats en paret perimetral i/o col·locació de suports i tots els elements necessaris per a que quedi perfectament subjecta i nivellada, així com la recuperació dels perfils metàl·lics.	70,78
		SETANTA EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
K2141341	m3	Enderroc,pilar,form.arm.,mà+compress.càrrega manual Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	250,74
		DOS-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	16,73
		SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	20,82
		VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	18,15
		DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	3,66
		TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
K2161511	m2	Enderroc envà ceràm.,g=5cm,m.man.,càrrega manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,28
		QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
K21B1011	m	Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	4,98
		QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,85
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	2,14
		DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,25
		SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,29
		SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,17
		QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,30
		CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
K4GRM3XX	m2	Repar.sup.+rest.vol.elem.pedra,fond.=3cm,morter 1:1:7 Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra, de 3 cm de fondària, amb morter mixt 1:1:7.	23,12
		VINT-I-TRES EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
<b>SUBCAPITOL F1A.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F1A.03.01 Estructura existent</b>			
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	7,40
		SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
K10ZAS00	m2	Neteja de pols i petits elements amb aspirador Treballs de neteja de pols i petits elements amb mitjans manuals i amb aspirador, amb càrrega de brossa i cascots en forjat, sostre o cel·ras en sacs. Inclou tots els elements necessaris per a deixar la partida en perfecte estat de neteja.	7,63
		SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
K43RC45B	m2	Tract.curatiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,25l/m2, Tractament curatiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,25 l/m2, aplicat mitjançant injecció	25,73
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
K43RP35A	m2	Tract.preventiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,35l/m2 Tractament preventiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,35 l/m2, aplicat mitjançant polvoritzador	8,17
		VUIT EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K43ZU010	kg	Acer S275JR, galv.p/unio fusta,perfils L,LD,T,rodó,quad.,rec Elements d'unió i recolzament per a estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, treballat al taller i col·locat a l'obra	3,75
		TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
K894BI00	m2	Pintat biga 1perfil acer,2imprim.anti oxidant Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb dues capes d'imprimació anti oxidant.	8,32
		VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
E7D69TK0	m2	Pint.ignif.perf.acer,1capa imprimació p/pint.intum.+3capes p Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	36,04
		TRENTA-SIS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
		SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1A.03.02 Estructura nova</b>			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	1,61
UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
E4435116	kg	Acer S275JR,p/bigà peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,51
UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	3,17
TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	30,25
TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	24,60
VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	113,61
CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	30,80
TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F1A.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>			
<b>APARTAT F1A.04.03 Coberta Inclorada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàtica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E5ZD5DD4	m	Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	10,64
DEU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	62,16
SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm,planxa alum.anoditzat,g=1.2mm,desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques	17,61
DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	25,15
VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1A.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	27,59
VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.06 PAVIMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F1A.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	18,49
DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	9,50
NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E7C124A0	m2	Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	11,10
ONZE EUROS amb DEU CÈNTIMS			
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.rig.lana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	7,36
SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
E7C9Y904	m2	Aïllament plaq.rig.lana roca 116-125kg/m3,g=40mm,col.fix.mecàni Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 116 a 125 kg/m3 de 40 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre morter adhesiu	12,66
DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	22,82
VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1A.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E811A5S2	m2	Arreb.projectat,bona vista,vert.ext.,h<3m,mortr ús corrent Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortr ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat	12,99
DOTZE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS			
E8Z1A1AM	m2	Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	5,34
CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1A.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898D240	m2	Pintat vert.ext.ciment,plàstica llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	4,54
QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			
E89AABJ0	m2	Pintat finestra/balconera acer,esmalt sint.,1antioxidant+2ac Pintat de finestres i balconeres d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	17,11
DISSET EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
K87A2201	m2	Net/prep.sup.pint. finestra/balconera acer,m.man. Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals	10,56
DEU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1A.07.04 Cel-rasos</b>			
<b>APARTAT F1A.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E8J4U040	m	Coronament 28-32cm,p.calc.nat.,abuixardada,2cantells,mort.1:2:10 Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcàrea natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	48,63
QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1A.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.10 ENVIDRAMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.12 VARIS</b>			
EQ611002	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.	36,10
TRENTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS			
EQ611004	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.	31,35
TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS			
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal.lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, passos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1.423,13
MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
KB1R122A	u	Repar.punt.barana perf.acer,supl. o subst.travess./brend.,so Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	41,09
QUARANTA-UN EUROS amb NOU CÈNTIMS			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	3.672,00
TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.14 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	30,39
TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o bu-neres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,97
DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	108,68
CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1A.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllat del material del material a la deixalleria.	42,84
QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub	2,42
DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	30,49
TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
EG21RA1G	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	2,16
DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	54,76
CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	64,68
SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1A.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	16,00
SETZE EUROS			
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	18,12
DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1A.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.20 SEURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F1A.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	9,62
NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
H1433115	u	Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	15,20
QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS			
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	0,77
ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,13
		UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	13,67
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	49,41
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	20,85
		VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
<b>APARTAT F1A.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H152D801	m	<b>Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud</b> Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metàl·lics existents.	12,09
		DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,07
		DOS EUROS amb SET CÈNTIMS	
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	43,95
		QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa i instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	72,88
		SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1A.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
<b>APARTAT F1A.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	115,59
CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	77,05
SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	35,32
TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1A.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
<b>APARTAT F1A.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	103,73
CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14,42
CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	18,31
DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1A.20.07 Procediments</b>			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F1B FASE 1b</b>			
<b>SUBCAPITOL F1B.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
1652UN11	m2	Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament	47,04
		QUARANTA-SET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
1A21U453	m2	Fuster.int., fust.s/pint., 80x210cm, bast.+1bat.40mm+tapajunts fust Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta	148,21
		CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	730,31
		SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
HDS11411	m	Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	29,97
		VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm, h<=200cm, base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,17
		SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa, bast.70cm, h<=200cm, base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12
		ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	11,07
		ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS	
K4DB1DX0	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/protecció paviments i escales., h<=5. Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a protecció de paviments i escales durant les feines d'enderroc, a una alçària <= 5.5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable	21,36
		VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.02 ENDERROCS</b>			
K2141F11	m3	Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	100,96
		CENT EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
K2142511	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	91,94
		NORANTA-UN EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	93,32
		NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
K2145A11	m	Enderroc,biga,perf.lam.,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,30
		VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
K214AB11	m2	Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	25,05
		VINT-I-CINC EUROS amb CINC CÈNTIMS	
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	16,73
		SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	20,82
		VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	18,15
		DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	3,66
		TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	2,19
		DOS EUROS amb DINO CÈNTIMS	
K2163511	m2	Enderroc paredó ceràm.,g=10cm,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,05
		CINC EUROS amb CINC CÈNTIMS	
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,77
		CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
K2195D24	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	4,39
QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,85
VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	2,14
DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,25
SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,29
SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,17
QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,30
CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1B.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F1B.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E4415125	kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,re Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	1,66
UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb cargols.	1,61
UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
E4435116	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	1,51
UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col.locat a l'obra	3,17
TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	1,70
UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E44Z5A25	kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col.locat a l'obra amb soldadura	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	30,25
TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	7,40
SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
K44R1120	m2	Net./prep.sup.perf.lam.acer,grau st2,mitjans manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. S'inclou: El tallat de brides i suports de canonades existents en el forjat, l'elevació provisional de les mateixes per permetre els treballs de neteja i reforç del forjat, la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	10,60
DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
K4BP1114	m	Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	9,90
NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.03.02 Estructura de formigó</b>			
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	98,76
NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
E4B9DA66	m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistent	2,36
DOS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
E4BC4001	kg	Acer b/corrugada B 500 S ò B 500 SD p/armat lloses escales Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses escales. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,22
UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	113,61
CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K4B23000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura daus anco- ratge pilars	1,15
UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	30,80
TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
E4F2B575	m3	Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistèn- cia a compressió de la paret de 6 N/mm <sup>2</sup>	212,90
DOS-CENTS DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			
E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistèn- cia a compressió de la paret de 6 N/mm <sup>2</sup>	207,27
DOS-CENTS SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxi- liars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	46,87
QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.03.05 Auxiliars estructura</b>			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuais i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	24,60
VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F1B.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>			
E5113351	m2	Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh. Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir	4,50
QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E5551212	m	Claraboia trepitj. vidre llossa de 22 mm, de 30 cm. amplada Claraboia trepitjable de vidre llossa de 22 mm de gruix i 30 cm d'amplada, formada per dues parets laterals totxana de 9 cm d'amplada i 20 cm d'alçada acabades arrebossades per la cara superior i equipades amb cornament de tub galvanitzat, remarc del vidre amb un perfil plegat en U de 30x30 mm, de xapa d'acer inoxidable de 1 mm, segellat del conjunt amb silicona estructural, rematat tot amb dos mimbells de xapa prelacada de 1,2 mm de gruix i de 25 cm de desenvolupament, fixat també amb silicona estructural i fixacions mecàniques. La partida inclou els faldons laterals interiors de planxa de cel·losa-ciment de 6 mm de gruix fixada amb ancoratges ocults, i tots els accessoris per deixar la partida acabada segons detalls planols.	129,52
CENT VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS			
E5ZEXX10	m	Remat suport graves Ac.inox.=1,5mm, desenv.<=30cm, fix.mec. Remat de coberta plana no transitable, de graves, amb planxa d'acer inoxidable perforada plegada d'1,5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques, per a suport de graves i permetre el pas de l'aigua.	27,08
VINT-I-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigrava, metàl., adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	25,95
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
E5ZJ1RCPB	m	Canal rectangular xapa ac.galv. 1mm, desenv.=70cm, Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	57,67
CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	2,26
DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
E8J1316K	m	Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina, col.vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejunat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	12,46
DOTZE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			
E455EG00	u	Escala de gat Ø60cm Subministrament i col·locació d'escala de gat de Ø cm i 4 metres de longitud. amb perfils d'acer galvanitzat, tot segons plànols de detall de serralleria. Inclús pintat amb una capa de pintura d'imprimació i dues d'esmalt, color a escollir per la DF. Totalment col·locada i neteja de restes d'obra i runa (sense descomposició).	975,12
NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
K15QU161	m2	Protecció provisional cobertes tauló+tendal,s/bastida Protecció provisional de les cobertes de l'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada d'aigua durant les feines de canvi de cobertes.	11,07
ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	8,29
VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	6,28
SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	25,95
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
E7B111D0	m2	Geotèxtil felle PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per felle de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	2,26
DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrint d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	3,14
TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.04.03 Coberta Inclínada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E5ZD5DD4	m	Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	10,64
DEU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	62,16
SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	25,15
VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	27,59
VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
1652UF18	m2	Envà perf.vert/horitz.66-75mm,llana roca 60mm+guix laminat resist Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 66 i 75 mm d'amplària col.locats cada 60 cm i perfils horitzontals entre 66 i 75 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirigides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 60 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat resistent al foc de 15 mm de gruix, fixada mecànicament.	49,93
QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1B.06 PAVIMENTS</b>			
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	19,56
DINOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
E9C1142B	m2	Pavim. terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	24,55
VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			
E9V1220L	m	Esglaó pedra artificial, gra petit 2 peces, .preu alt,col.mort.1 Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peces (estesa i frontal), amb un cantell polit i abrillantat, i amb tira davantera de carborúndum, de 3 cm d'ample, amb ciment cola i silicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal·liques que conformen els graons de l'escala.	56,06
CINQUANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS			
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	7,37
SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS			
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	7,03
SET EUROS amb TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F1B.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	18,49
DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	9,50
NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E7C124A0	m2	Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	11,10
ONZE EUROS amb DEU CÈNTIMS			
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col.locada sense adherir	11,43
ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.ríg.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	7,36
SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	22,82
VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	6,77
SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,18
QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,68
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.07.04 Cel-rasos</b>			
E8443100	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.	38,12
TRENTA-VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E86BAB10	m2	Folrat param.vert/hor.,xapa alum.plegat lacat,g=4mm. Folrat de paraments verticals i horitzontals amb plafons de xapa composite d'alumini amb ànima baquelitzada, tipus Alucobond o equivalent, amb acabat lacat, de 4 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques.	48,56
QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	16,58
SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1B.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
EAF3EP01	u	Vidriera alumini lacat,tpt,1bat.+1fix,175x235 cm. EP1 Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EP1, color a escollir de la carta RAL, per format de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 90x235 cm, amb fix lateral de 85x235 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	959,54
NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EAF3EF01	u	Vidriera alumini lacat,tpt,1bat,135x235 cm. EF1 Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF1, color a escollir de la carta RAL, per format de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 120x220 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	602,20
SIS-CENTS DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EAF3EF02	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,2corr.,250x235 cm. EF2</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF2, color a escollir de la carta RAL, per format de porta corredissa simple de 250x235 cm, sistema GXi, "TECHNAL", formada per dues fulles, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe A7, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	1.026,74

MIL VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS

EASARF01	u	<b>Porta tallaf.,metà.,E12-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col.</b> Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, E12 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroïmant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	584,91
----------	---	--	--------

CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

1A23IP02	m2	<b>Porta.int.pintada,100x220cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 b</b> Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra	166,86
----------	----	--	--------

CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

EAM1RF00	m2	<b>Tancament vidre lluna incol tallafocs</b> Tancament de vidre lluna incolora, tallafocs, trempada de 10 mm de gruix, de dimensions i característiques segons plànols de detall de fusteries., col.locat amb fixacions mecàniques	744,04
----------	----	---	--------

SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.10 ENVIDRAMENTS

EC1F1A63	m2	<b>Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.</b> Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.	74,84
----------	----	---	-------

SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.11 SERRALLERIA</b>			
EB14U020	m	Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament	54,54
			CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
EB1518AM	m	Barana AISI 304,munt./100cm,brènd./10cm,h=100cm,fix.mec. Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 304, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	205,84
			DOS-CENTS CINC EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
<b>SUBCAPITOL F1B.12 VARIS</b>			
PPA8BXL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	3.672,00
			TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1.423,13
			MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS
<b>SUBCAPITOL F1B.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	30,39
			TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buïneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,97
			DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	108,68
			CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
PA0001Y4	m	Partida de desmuntatge conducte ventilació Partida de desmuntatge de conducte de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge dels conductes - Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria	2,86
		DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
PA0001Y3	u	Partida de desmuntatget màq. ventilació Partida de desmuntatge de màquina de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desconnexió dels conductes i de la part elèctrica - Trasllet de la màquina a la deixalleria. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	108,68
		CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
EEM3Z802	u	Caixa ventilació S&P CVTT-7/7, 0,75 kW Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífuc d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratori i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&P o equivalent.  Model: CVTT-7/7 Motor: Centífug Cabal (m3/h): 1.300 Pressió disponible (Pa): 290 Nivell sonor màxim: 69 (a 1,5 metre) Protecció: IP 55  Inclous estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.	551,31
		CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
EE52Q23A	m2	Conducte ac.galv.,g=0,8mm,marc cargolat,munt./suports Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	25,68
		VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
EE4ZZ002	u	Modul sortida conducte area 0.65 m2	112,79
		CENT DOTZE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
PA0001Y5	u	Partida de desplaçament màq. ventilació Partida de desplaçament de màquina nova de ventilació amb mitjans manuals. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desconnexió dels conductes i de la part elèctrica - Trasllet de la màquina la posició definitiva, segons projecte i DF. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Treballs de connexió de la màquina als conductes i de la part elèctrica  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	135,82
		CENT TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1B.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllat del material del material a la deixalleria.	42,84
		QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub	2,42
		DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
EG31G206	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x1,5 mm2, col·locat en tub	1,85
		UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	30,49
		TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
EG21RA1G	m	Tub rígido PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígido de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	2,16
		DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
PA0001K4	u	Partida desplaçament de cables elèctrics Partida de desplaçament dels cables elèctrics des de l'estat actual fins al terra tècnic. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desplaçament dels cables elèctrics de l'estat actual a l'estat final. - Probes de posta en marxa	162,96
		CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	6,97
		SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	54,76
		CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	64,68
SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F1B.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	16,00
SETZE EUROS			
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	18,12
DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	72,96
SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			
EEKZ1123	u	Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts,ac Actuador per a portes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 3 punts, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat	83,21
VUITANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
EEKPAA11	u	Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm,col.entre cond. Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes	238,17
DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
EEKPFF11	u	Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm,col.entre cond. Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 850 mm d'amplària i 800 mm d'alçària col·locada entre els conductes	322,86
TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS			
EEKP1121	u	Acc.comp.tallafoc,placa fus.bimetàl.,electroim.c.a.230V,2 finals Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs.	140,21
CENT QUARANTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
EM15U010	u	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat	116,74
CENT SETZE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	8,08
VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG21H71J	m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,87
		TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
EM31321K	u	Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	98,22
		NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	1,38
		UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
EM11Z002	u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	84,41
		VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	70,13
		SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	11,28
		ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1 1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1 1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	16,92
		SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2",soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	27,61
		VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
EM23Z005	u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Alotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	826,40
		VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EM12Z002	u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8 Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lasses IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	2.231,76
		DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PA0003X1	u	Partida de connexió a central d'incendis existent Partida de connexió i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	561,00
		CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS	
<b>SUBCAPITOL F1B.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
EEZQZ001	m	Suportació per canodades de climatització. Perfil 30x15x1.5 Perfil de suportació compresible zicat de 30x15x1.5 mm. Inclòs elements auxiliars de suportació a parell/sostre.	7,17
		SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
EN1173L0	u	Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó,munt.superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment	15,06
		QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS	
EN11B3L0	u	Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó,munt.superf. Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment	51,65
		CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
EEU11113	u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8" Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	12,19
		DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
EFC9Z509	m	Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclòs els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	22,45
		VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
EFC9Z408	m	Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclòs els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	33,45
		TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EFC9Z409	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	58,20
CINQUANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS			
EFC9Z410	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	59,97
CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
PA0001K3	u	<b>Partida de desplaçament valvuleria existent</b> Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent - Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF  S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	35,71
TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS			
PA0001U3	m	<b>Partida de desmuntatge canonada calefacció</b> Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canonades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades - Treballs de desmuntatge del recobriments les canonades - Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria.	3,21
TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
ENC1V140	u	<b>Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada	125,40
CENT VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
ENC2U020	u	<b>Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b> Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.	433,42
QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001U6	pa	<p><b>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció/clima</b></p> <p>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció (2 circuits dia, 32mm) i clima (1 circuit dia, 75mm) desde la sala de màquines al muntant al costat del ascensor. El traçat és de planta coberta a tercera i posteriorment fins a planta coberta a la zona del muntant. Inclou amb mitjans auxiliars i de paleta necessaris. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades</li> <li>- Obra civil necessària: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Apertura de forats al forjat</li> <li>-Desmuntatge de cel ras</li> <li>-Muntatge i pintat de celras</li> </ul> </li> <li>- Treballs de muntatge de les canonades (segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria dels elements de rebutx.</li> </ul>	1.785,00

MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS

### SUBCAPITOL F1B.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA

PA0000X7	u	<p><b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b></p> <p>Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.</p>	755,10
----------	---	--	--------

SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.20 SEGURETAT I SALUT

#### APARTAT F1B.20.01 Proteccions individuals

H1411111	u	<p><b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b></p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
H1422120	u	<p><b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b></p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	9,62
NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
H1433115	u	<p><b>Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat</b></p> <p>Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	15,20
QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS			
H1441201	u	<p><b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b></p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	0,77

ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,13
		UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,39
		DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,83
		DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,60
		SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	5,91
		CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	13,67
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,31
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengueta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	25,77
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,41
		DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferrament estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	49,41
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumbbar</b> Faixa de protecció dorslumbbar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,56
		VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	64,69
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	19,81
DINOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,57
SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS			
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	20,85
VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	<b>Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b> Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	2,56
DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
H152D801	m	<b>Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b> Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	12,09
DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS			
H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,07
DOS EUROS amb SET CÈNTIMS			
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	233,77
DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	43,95
QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	72,88
SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	58,09
CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS			
HQU25701	u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	21,58
VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	55,41
CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,66
UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
HQUZM000	h	Mà obra, neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	14,42
CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	115,59
CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	77,05
SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	35,32
TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F1B.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	12,08
DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral, acer serigraf., 40x33cm, fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	21,27
VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz., pictogr.negre s/groc, triangular, cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25,91
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz., pictogr.negre s/blanc forma circ., cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,63
VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,62
		VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,84
		DINOU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,92
		DINOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,48
		CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,34
		SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
<b>APARTAT F1B.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	103,73
		CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14,42
		CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	18,31
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
<b>APARTAT F1B.20.07 Procediments</b>			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco- pi de materials, etc ...	174,72
		CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F2 FASE 2</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,17
SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12
ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció	11,07
ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS			
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descarrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	29,97
VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	730,31
SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.02 ENDERROCS</b>			
K2141F11	m3	Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	100,96
CENT EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	93,32
NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
K2143341	m3	Enderroc,biga o bigueta,form.arm.,mà+compress.càrrega manual Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	225,48
DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
K2144A11	m	Enderroc,bigueta,perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,30
VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	16,73
SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	20,82
VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K214HD15	u	Arrencada escala gat 4 metres.,m.man.,càrrega manual Arranque d'escala de gat de 400 cm d'alçada, de perfils laminats, inclos part proporcional de suports, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió o contenidor	122,23
		CENT VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	18,15
		DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	3,66
		TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
K2159012	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	2,49
		DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	2,19
		DOS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,77
		CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
K2195D24	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	4,39
		QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	5,59
		CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,85
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	2,14
		DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,25
		SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,29
		SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no espe- cials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,17
QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, proce- dents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (OR- DEN MAM/304/2002)	5,30
CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F2.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en ca- lent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprima- ció antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	1,61
UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils la- minats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	3,17
TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils la- minats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,70
UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'i- nèrcia de 50 a 60 cm4	30,25
TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.03.02 Estructura de formigó</b>			
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència to- va i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	98,76
NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
E4B9DA66	m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resis- tents	2,36
DOS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	113,61
CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
K4B23000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus anco- ratge pilars	1,15
UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	30,80
TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
E4F2B575	m3	Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	212,90
DOS-CENTS DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o broxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	46,87
QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.03.05 Auxiliars estructura</b>			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	24,60
VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F2.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	8,29
VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	6,28
SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	25,95
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	2,26
DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	3,14
TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.04.03 Coberta Inclinada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	62,16
SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
K5Z21RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	25,15
VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	27,59
VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.06 PAVIMENTS</b>			
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	19,56
DINOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
E9C1142B	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	24,55
VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	7,37
SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS			
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	7,03
SET EUROS amb TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F2.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	18,49
DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	9,50
NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir	11,43
ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	22,82
VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS			
E7C91B11	m2	Aïllament feltre llana roca 20-25kg/m3,g=80mm,kraft,col.s/ad Aïllament amb feltres de llana de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col.locat sense adherir	4,64
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	6,77
SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,18
QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,68
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.07.04 Cel-rasos</b>			
E8443100	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.	38,12
TRENTA-VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	16,58
SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
EB32SR00	m2	Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m Subministrament i col·locació de porta de reixa, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat i pintat en color RAL a escollir per la DF, de 30 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants i accessoris de muntatge del conjunt, tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada.	97,54
NORANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	584,91
CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
EAFAP02	u	Porta alumini anoditzat,1bat.,100x235cm,perf.preu sup.,col. Porta cega d'alumini anoditzat, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x235 cm, elaborada amb perfils de preu superior.	613,77
SIS-CENTS TRETZE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.10 ENVIDRAMENTS</b>			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	<b>Imprevistos d'obra</b> Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	3.672,00
TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS			
EY011221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b> Ajudes i materials de paleta, guix aïres i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1.423,13
MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED7KZ108	m	<b>Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG</b> Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	30,39
TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
K21DZ001	m	<b>Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buïneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,97
DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
PA0001K2	u	<b>Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.</b> Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	108,68
CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  <ul style="list-style-type: none"><li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li><li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li><li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li><li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li><li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li><li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li><li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li><li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li><li>- Probes de posta en marxa</li></ul> S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.	395,11
TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllat del material del material a la deixalleria.	42,84
QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	2,42
DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
EG31G206	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub	1,85
UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	30,49
TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
EG21RA1G	m	Tub rígido PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígido de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	2,16
DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	6,97
SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	54,76
CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	64,68
SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	16,00
		SETZE EUROS	
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	18,12
		DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	72,96
		SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
EM31321K	u	Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	98,22
		NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
EM23Z005	u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	826,40
		VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	16,92
		SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	27,61
		VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	8,08
		VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	11,28
		ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	70,13
		SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EM11Z002	u	<b>Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i socol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor Q2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	84,41
		VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
EG312302	m	<b>Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b> Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	1,38
		UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,Impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,87
		TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	6,05
		SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS	
EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	2.231,76
		DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	561,00
		CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	755,10
SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F2.20 SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F2.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	9,62
NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
H1433115	u	Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	15,20
QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS			
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	0,77
ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,13
UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,39
DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,83
		DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,60
		SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
H145C002	u	<b>Guants protecció d/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	5,91
		CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	13,67
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,31
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	25,77
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,41
		DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	49,41
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumar</b> Faixa de protecció dorslumar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,56
		VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	64,99
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	19,81
		DINOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,57
		SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	20,85
		VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	2,56
		DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.	12,09
		DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,07
		DOS EUROS amb SET CÈNTIMS	
H15A7001	u	Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	233,77
		DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	43,95
		QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
HG42439H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	72,88
		SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	58,09
CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS			
HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	21,58
VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	55,41
CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,66
UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
HQUZM000	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	14,42
CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	115,59
CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	77,05
SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	35,32
TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F2.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	12,08
DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	21,27
VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25,91
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,63
VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,62
		VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,84
		DINOU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,92
		DINOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,48
		CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,34
		SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
<b>APARTAT F2.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	103,73
		CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14,42
		CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	18,31
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
<b>APARTAT F2.20.07 Procediments</b>			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco- pi de materials, etc ...	174,72
		CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F3 FASE 3</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	730,31
		SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	29,97
		VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,17
		SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12
		ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció	11,07
		ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS	
<b>SUBCAPITOL F3.02 ENDERROCS</b>			
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	93,32
		NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metal.lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	16,73
		SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	20,82
		VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	18,15
		DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	3,66
		TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
K2159012	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	2,49
		DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	2,19
		DOS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,77
		CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
K2195D24	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	4,39
		QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	5,59
		CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,85
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	2,14
		DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,25
		SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,29
		SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,17
		QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,30
		CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F3.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	1,61
UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	3,17
TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,70
UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	30,25
TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de puces metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	7,40
SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
<b>APARTAT F3.03.02 Estructura de formigó</b>			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	113,61
CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
K4B23000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus ancoratge pilars	1,15
UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
K4BP1114	m	Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	9,90
NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	30,80
TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
<b>APARTAT F3.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament, g=3cm, morter ciment+perlita+vermic., projec. elem. li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o broxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	46,87
QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F3.03.05 Auxiliars estructura</b>			
KY03U005	u	Obertura de forat Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals	20,76
VINT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F3.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F3.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm, remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	8,29
VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament, rajola ceràm. fina, col. mort. asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic	6,28
SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigrava, metàl., adh. sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	25,95
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	2,26
DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
EE6R6900	m2	Tela met. triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	3,14
TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.04.03 Coberta Inclínada</b>			
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E8J1316K	m	Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina,col.vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejunat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	12,46
DOTZE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	25,15
VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
E5ZB15D4	m	Aiguafons planxa Zn g=0,82mm,desenv.=45cm,fix.mecàniques Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 45 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques	20,24
VINT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F3.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.06 PAVIMENTS</b>			
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	19,56
DINOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F3.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F3.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	18,49
DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	9,50
NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjà, col.locada sense adherir	11,43
ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	22,82
VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
<b>APARTAT F3.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
<b>APARTAT F3.07.04 Cel-rasos</b>			
<b>APARTAT F3.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	16,58
SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F3.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.10 ENVIDRAMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.12 VARIS</b>			
PPA8BXL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	3.672,00
TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS			
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1.423,13
MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F3.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
PA0001Y2	u	Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa - Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Substitució dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari) - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.	395,11
TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllat del material del material a la deixalleria.	42,84
QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	2,42
DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
EG31G206	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub	1,85
UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	30,49
TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
EG21RA1G	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	2,16
DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	6,97
SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	54,76
CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	64,68
SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	16,00
		SETZE EUROS	
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	18,12
		DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	72,96
		SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
EM31321K	u	Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	98,22
		NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
EM23Z005	u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	826,40
		VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	16,92
		SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	27,61
		VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	8,08
		VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	11,28
		ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	70,13
		SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EM11Z002	u	<b>Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor Q2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	84,41
		VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
EG312302	m	<b>Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b> Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	1,38
		UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,Impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,87
		TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	6,05
		SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS	
EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	2.231,76
		DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	561,00
		CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	755,10
SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F3.20 SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F3.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	9,62
NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
H1433115	u	Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	15,20
QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS			
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	0,77
ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,13
UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,39
DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,83
		DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,60
		SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
H145C002	u	<b>Guants protecció d/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	5,91
		CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	13,67
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,31
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	25,77
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,41
		DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	49,41
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumar</b> Faixa de protecció dorslumar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,56
		VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	64,99
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	19,81
		DINOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,57
		SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	20,85
		VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	2,56
		DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.	12,09
		DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,07
		DOS EUROS amb SET CÈNTIMS	
H15A7001	u	Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	233,77
		DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	43,95
		QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
HG42439H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	72,88
		SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	58,09
CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS			
HQU25701	u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	21,58
VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	55,41
CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,66
UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
HQUZM000	h	Mà obra, neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	14,42
CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F3.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	115,59
CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	77,05
SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	35,32
TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F3.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	12,08
DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral, acer serigraf., 40x33cm, fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	21,27
VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz., pictogr.negre s/groc, triangular, cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25,91
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz., pictogr.negre s/blanc forma circ., cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,63
VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,62
		VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,84
		DINOU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,92
		DINOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,48
		CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	10,11
		DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,34
		SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBC1F501	u	Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	9,56
		NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
<b>APARTAT F3.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	103,73
		CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14,42
		CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	18,31
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT F3.20.07 Procediments			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut	174,72
		Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco-	
		pi de materials, etc ...	
		CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F4 FASE 4</b>			
<b>SUBCAPITOL F4.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,17
SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12
ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderocs i les obres de construcció	11,07
ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS			
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descarrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	29,97
VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	730,31
SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.02 ENDERROCS</b>			
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	93,32
NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
K214AB11	m2	Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	25,05
VINT-I-CINC EUROS amb CINC CÈNTIMS			
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	18,15
DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			
K2159011	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,45
DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS			
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	3,66
TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	2,19
DOS EUROS amb DINOU CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man. Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,89
		NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,65
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
K2183651	m2	Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,61
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,77
		CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	4,39
		QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
K21A3011	u	Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,96
		DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
K21A5XR0	m2	Arrencada fusteria fixa de vidre Arrencada de fusteria d'alumini fixa de vidre, de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	48,31
		QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	5,59
		CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,85
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	2,14
		DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,25
		SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,29
		SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,17
		QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F4.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	3,17
TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,70
UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	30,25
TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	7,40
SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.03.02 Estructura de formigó</b>			
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	98,76
NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
E45C17H4	m3	Formigó p/llosa, HA-25/B/20/I,abocat bomba Formigó per a lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	90,65
NORANTA EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS			
E4BC3000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm2, per a l'armadura de lloses	1,14
UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
E4DC1D00	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçada $\leq 3$ m, amb tauler de fusta de pi	21,68
VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	113,61
CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	30,80
TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	207,27
DOS-CENTS SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o broxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	46,87
QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.03.05 Auxiliars estructura</b>			
E4Z11811	m2	Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir	155,13
CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	24,60
VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
K21Z0100	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 60 cm de profunditat i 100 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	42,49
QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	5,59
CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F4.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>			
E5Z15A2B	m2	Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	10,92
DEU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS			
E5113351	m2	Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh. Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir	4,50
QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs., D=100mm, antigra, metàl., adh. sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigra metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	25,95
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	2,26
DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques	17,61
DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z15A2B	m2	Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	10,92
DEU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS			
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm, remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	8,29
VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament, rajola ceràm. fina, col. mort. asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	6,28
SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			
E5ZFU001	u	Gàrgola amb reixeta, PVC, D=25 mm, fix. mecàniques Gàrgola amb reixeta, de PVC i D 25 mm, col.locada amb fixacions mecàniques	14,60
CATORZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
E5ZH88UD	u	Reixa desguàs acer galv., D=120mm, bast. L 20x20mm, col. morter 1 Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	54,10
CINQUANTA-QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS			
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2, s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	2,26
DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,38
SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
E86BU0XX	m2	Folrat param. horitzontal, xapa alum. plegat lacat, g=2mm, ampl<=60c Folrat de paraments horitzontals amb plafons de xapa d'alumini plegada, amb acabat lacat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col.locats amb fixacions mecàniques	48,56
QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen. <=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques	17,61
DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrint d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	3,14
TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada, 14cm, maó calat, HD, I, UNE-EN 771-1, 290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	27,59
VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
E614HSAK	m2	Paredó recolzat divis. 10cm, totxana 290x140x100mm, LD, I UNE-EN Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	17,78
DISSET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS			
E614M711	m2	Envà recolzat divis. 7cm supermaó 600x250x70mm, LD, I UNE-EN 771-1, Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb pasta de guix	10,71
DEU EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS			
56Z2FVKA	m2	Solera tauló ceràm. bisell. 1000x200x60mm, pasta guix Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x60 mm, col·locat amb pasta de guix, recolzada sobre paredó de totxana.	12,67
DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.06 PAVIMENTS</b>			
E4LF0010	m2	Revoltó p/sostre 16m, revol. ceràm. Col·locació de revoltó industrialitzat de morter de ciment, d'alçària de 16 cm.	11,94
ONZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			
E5Z1SP00	m2	Formació pendents form. 150kg/m3, remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb acabat remolinat.	16,39
SETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
E9C1142B	m2	Pavim. terratzo llis g.petit 40x40cm, preu alt, mort. 1:6, int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	24,55
VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			
E9E10000	m2	Paviment panot gris, 20x20x2,5cm, preu alt, col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	19,56
DINOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
E9P67A78	m2	Pav.linòleum rotlle, 23-34-42, g=3,2mm, col.adhesiu/sold.en cal Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN 548 i de gruix de 3,2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	23,44
VINT-I-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			
E9S1U020	m2	Paviment entramat acer galv., 30x30mm, platines 25x2, 1000x500mm Paviment d'entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines portants de 25x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	73,51
SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	7,37
SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS			
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	7,03
SET EUROS amb TRES CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F4.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.rig.Illana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	7,36
SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	18,49
DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjà, col·locada sense adherir	11,43
ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	22,82
VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS			
E7C2P101	m2	Aïllament EPS elastif.g=10mm,col.n/adhers. Aïllament amb plaques de poliestirè expandit elastificat de 10 mm de gruix, col·locades no adherides	2,48
DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	6,77
SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,18
QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,68
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
E8986BN0	m2	Pintat horitz.acer,esmal't sint.,2anticorrosiva +2acab. Pintat de parament horitzontal d'acer, a l'esmal't sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	9,19
NOU EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.07.04 Cel-rasos</b>			
E844103A	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra ros-cada	17,24
DISSET EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	16,58
SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
E8K5U001	m	Escopidor,a=14 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m. Escopidor de 14 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	15,39
QUINZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
E8K5U006	m	Escopidor,a=31 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m. Escopidor de 31 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	21,19
VINT-I-UN EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			
E8Z1A1AM	m2	Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	5,34
CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS			
E86ARV00	m2	Folrat,xapa galv.,g=1mm,perf.=51% Folrat d'elements amb planxa d'acer galvanitzada, d'1mm de gruix, amb un coeficient de perforació del 51%, col·locada amb fixacions mecàniques.	71,18
SETANTA-UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
EB32SR04	u	Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR4 Subministrament i col·locació de porta de pas model SR5, de 1,30x2,3 m, amb dues fulles batents, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.	279,55
		DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
EB32SR05	u	Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR5 Subministrament i col·locació de reixa fixa, model SR5, de 0,95x2,3 m, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.	197,94
		CENT NORANTA-SET EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EAF3EF03	u	Vidriera alumini lacat,1fix.,95x230 cm. EF3 Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF3, lacat estàndard, per conformat de finestra d'alumini, amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 95x230 cm, amb fix inferior de 95 cm d'alt, sèrie bàsica, formada per una fulla, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm d'espessor mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferraments de penjar i obertura, juntes d'envidrament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	562,76
		CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
EAF3EP03	u	Vidriera alumini lacat,2bat.,130x230 cm. EP3 Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 130x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior.	954,64
		NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
<b>SUBCAPITOL F4.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	584,91
		CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
EASARF02	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,175x220cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF2, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1750x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	702,18
		SET-CENTS DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EASARF03	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,130x220cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF3, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1300x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i muntades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	642,12
SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.10 ENVIDRAMENTS</b>			
EC1F1A63	m2	Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lám.segur.3+3 incolor. Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.	74,84
SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.11 SERRALLERIA</b>			
EBZ1ES00	u	Escala de tisora Subministrament i instal·lació d'escala escamotejable metàl·lica galvanitzada, formada per 4 trams que queden doblegats sobre de la tapa i no ocupen espai, quan l'escala està tancada.	573,57
CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS			
EB121JBM	m	Barana acer tipus SR6 Subministrament i muntatge de barana d'acer laminat tipus SR6, amb peu de montant fixat de mecànicament al tancament o mur, de 1000 mm d'alçada, format per montants de tub quadrat de 80.80.6 mm i barres horitzontals de tub rectangular de 200.50.5 mm., units entre ells amb cordó de soldadura continua i tot pintat en color a escollir per la DF. Amb protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotecturat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús p/p d'elements de fixació per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra.	149,44
CENT QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EB121JRM	m2	Reixa de lames fixes Subministrament i muntatge de reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, potes per ancoratge als paraments, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra, accessoris i acabaments. Elaborada en taller, totalment muntada.	108,48
CENT VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	3.672,00
TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS			
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, passos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1.423,13
MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED111E21	m	Desg.ap.sanitari tub de polipropilè,D=40mm,s/UNE-EN-1451 Desguàs d'aparell sanitari de tub de polipropilè segons norma UNE-EN-1451, de D 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	19,67
DINOU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			
ENFBU020	u	Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	38,14
TRENTA-VUIT EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	108,68
CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
EFC9Z702	m	Tub polipropilè multicapa DN=50mm POLI-PIPE HT, evaq. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 50 mm, amb extrem abocardat per unir amb junta elàstica, color gris RAL 7037 AMB BANDES DE COLOR TEULA, FABRICAT SEGONS LA UNE EN 1451 marca ABN model POLY-PIPE HT o similar. Inclosos accessoris, mà d'obra, material, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lada.	3,58
TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
ED51ADJ1	u	Bunera sifònica PVC rígida,D=110mm,tapa plana metàl·lica,fix.mec. Bunera sifònica de PVC rígida, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques	22,15
VINT-I-DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
<b>APARTAT F5.14.01 Equips de producció de calor</b>			
EE21Z101	u	<b>Caldera de condensació.,pot=467,9 kW Logano Plus SB615</b> Subministrament i col·locació de Caldera presuritzada d'acer inox. de condensació a gas per a calefacció. Cremador modulant. Regulació electrònica individual. Regulació electrònica fins a 3 calderes Rendiment: 109% sobre PCI Presión máxima de servicio: 5,5 bares Temperatura máxima de salida (seguridad):120 °C Tipo: 467,9 kW. P. útil: 80°C/60°C: 467,9 kW Pes (kg): 1058. Llarg (mm): 1980. Ample (mm): 1100. Alt (mm): 2000  Inclou elements de control necessaris per el seu funcionament, inclòs comptador de calories, vàlvules de papallona, maneguets elàstics, purgadors vàlvules de seguretat amb buidat connectades a la xarxa de sanejament de l'edifici, manòmetres, interruptor de fluxe, sondes de temperatura, termòmetre, xemeneia de sortida de fum / entrada d'aire amb el termostat de fums, posta en marxa, regulació, suportació, materials i medis auxiliars. Totalment instal·lada i funcionant.	23.469,52
		VINT-I-TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
EEU4Z001	u	<b>Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro</b> Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.	523,18
		CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
EJ6811A1	u	<b>Separador microbombolles aire+llots,acer,soldat DN=125mm,50m3/h,</b> Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes	1.428,48
		MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PA0001Z1	u	<b>Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b> Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Tall de la clau general de gas i buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la canonada de gas - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllat de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllat del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.	439,19
		QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PPAUZ202	pa	Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. climatit Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de climatització. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada	4.590,00

QUATRE MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS

### APARTAT F5.14.02 Equips de producció de fred

EEH5Z101	u	Bomba aire/aig.axial,Fred: 474kW ESEER4.57 Clivet WSAT-XSC2 170E Subministrament i col·locació de Refredadora d'aigua condensada per aire per instal·lació exterior. Ventiladors del tipus axial per funcionament. Carcasa metàl·lica de protecció amb pintura d'exterior. Inclou seccionador elèctric, interruptor de flux al aigua, filtre i vàlvula d'expansió elèctrica. Segons especificacions. Inclou vàlvules de tall de papallona, maneguet elàstic de connexió, interruptor de fluxe, termometres i sonda de temperatura. Marca Clivet o equivalent.	71.108,60
----------	---	--	-----------

Model: Clivet WSAT-XSC2 170E  
Compressor tipus: Scroll  
Nombre compressors: 5  
Potència fred (aigua 7°/12°C; aire 35°C) (kW): 474  
Potència calor (aigua 40°/45°C; aire 7°C) (kW): --  
EER: >3.1  
ESEER: 4.57  
Recuperació de calor: No

Inclou desguàs connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, comptador de calories, antivibradors, accessoris, bancada, transport fins obra, col·locació amb grua a la bancada, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.

SETANTA-UN MIL CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

EJ682191	u	Separador microbomb.aire+llots desmunt.,acer,soldat DN=100mm,30m Separador de microbombole d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m³/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes	1.491,92
----------	---	---	----------

MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

EEZGL000	I	Càrrega oli anticongelant Càrrega de circuit refrigerant amb oli anticongelant	9,53
----------	---	---	------

NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Y9	u	<p><b>Partida de desmuntatge i desplaçament de la refredadora</b></p> <p>Partida de desplaçament de refredadora existent marca Carrier de la planta badalot en la situació actual, fins la nova posició en la planta coberta en l'espai destinat a la seva ubicació. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Treballs de buidat dels circuits d'aigua</li><li>- Treballs de desconnexió de les canonades, electricitat, control, i elements auxiliars d'obra civil (bancada, paraments verticals,...)</li><li>- Trasllat de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per lel moviment de la màquina</li><li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li><li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li><li>- Treballs de connexió de les canonades d'aigua. Inclou els elements auxiliars de connexionat, vàlvules, elements de control de camp,...</li><li>- Treballs de connexió de las electricitat i control</li><li>- Probes de posta en marxa</li></ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	893,82
		VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
EEJAZ001	u	<p><b>Clima.12000m3/h,acúst.,plènum,85/55kW,1zona/1bat./2vent.,230/400</b></p> <p>Climatitzador vertical per a un cabal d'aire de 10000 m3/h, amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandwich de dues planxes d'acer amb aïllament tèrmic-acústic de fibra de vidre, galvanitzada i perforada la interior i lacada la exterior, amb plènum d'aspiració, 1 bateria d'aigua freda de 85 kW i 1 bateria d'aigua calenta de 55 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, per a 1 zona, 2 ventiladors centrífugs aïllats acústicament i 1 motor de 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V o trifàsica de 400 V, pressió disponible de 150 Pa i filtre d'aire de tipus pla, tot accessible des del frontal de la màquina, col.locat a l'exterior sobre suports</p> <p>Inclosos connexionat elèctric estructura de soportació amb sistema antivibratori, connexions flexibles a totes les entrades i sortides del climatitzador, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Inclou vàlvules de tall, filtre tipus Y, vàlvula de tres vies, vàlvula d'equilibrat, vàlvula de comporta al bypass i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.</p>	13.296,90
		TRETZE MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.14.03 Grups de bombeig</b>			
ENL2Z203	u	<b>Bomba centrif. de rotor sec, variador freq. Wilo-IP-E 50/130-2</b> Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Wilo-IP-E 50/130-2 Tipus: Rotor sec Cabal aprox. (m3/h): 40 m3/h Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 10,4 Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència Potència elèctrica (kW): 4.4 Diàmetre connexió DN (mm): 50  Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.	3.793,65
TRES MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS			
ENL2Z204	u	<b>Bomba centrif. de rotor sec, variador freq. Wilo-IL-E 80/130-5,5/</b> Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Wilo-IL-E 80/130-5,5/2 Tipus: Rotor sec Cabal aprox. (m3/h): 93 m3/h Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 12,4 Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència Potència elèctrica (kW): 5.5 Diàmetre connexió DN (mm): 80  Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.	5.611,02
CINC MIL SIS-CENTS ONZE EUROS amb DOS CÈNTIMS			
ENL1Z104	u	<b>Bomba rotor humit Wilo Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10</b> Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10 Alimentació: monofàsica de 230 V Cabal (aprox.): 20 m3/h Alt impulsió (aprox.): 5 mca Dia. connex. (DN) 65 mm  Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclosos suport / bancada, antivibradors, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.	2.404,26
DOS MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS amb VINTI-I-SIS CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENL1Z105	u	<b>Bomba rotor humit Wilo Stratos 80/1-12 CAN PN 6</b> Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Stratos 80/1-12 CAN PN 6 Alimentació: monofàsica de 230 V Cabal (aprox.): 24 m3/h Alt impulsió (aprox.): 5 mca Dia. connex. (DN) 80 mm  Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclou suport / bancada, antivibratori, elements i medis auxiliars. Instal·lada i funcionant.	3.269,26
TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F5.14.04 Circuits hidràulics</b>			
EFMZ0001	u	<b>Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.2500mm, 4+1 circuits</b> Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclou les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclou materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.  Diàmetre col·lector (mm): 250 Longitud col·lector (mm): 2500 Número de circuits: 4 Número de circuits de reserva: 1 Diàmetre bypass (mm): 90	1.326,75
MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			
EFMZ0006	u	<b>Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.3000mm, 5+1 circuits</b> Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclou les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclou materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.  Diàmetre col·lector (mm): 250 Longitud col·lector (mm): 3000 Número de circuits: 5 Número de circuits de reserva: 1 Diàmetre bypass (mm): 90	1.453,95
MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
EFC9Z209	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 110 mm i espessor 6,6 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	20,85
VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
EFC9Z214	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 125 mm i espessor 7,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	28,97
VINT-I-VUIT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EFC9Z213	m	Tub polipropilè DN=180mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 180 mm i espessor 10,7 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	58,13
		CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
EFC9Z215	m	Tub polipropilè DN=200mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 200 mm i espessor 11,9 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	70,47
		SETANTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
EEU6U001	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat	15,26
		QUINZE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
EEU11113	u	Purgador automàtic aire, llautó, vert.+vàlvula obt.,D=3/8" Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	12,19
		DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
EN42D3D7	u	Vàlvula papallona entre brides,DN=100mm,PN=10bar,fosa,munt.super Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	121,27
		CENT VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
EN42E4D7	u	Vàlvula papallona entre brides,DN=125mm,PN=16bar,fosa,munt.super Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	161,20
		CENT SEIXANTA-UN EUROS amb VINT CÈNTIMS	
EN42F4D7	u	Vàlvula papallona entre brides,DN=150mm,PN=16bar,fosa,munt.super Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	195,96
		CENT NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
EN42G4D7	u	Vàlvula papallona entre brides,DN=200mm,PN=16bar,fosa+fosa,preu Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada	289,62
		DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
ENC2V050	u	Regulador automàtic cabal brides.DN150mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 150 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW Re150 o equivalent, instal·lada	1.749,98
		MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
ENC2V060	u	Regulador automàtic cabal brides.DN200mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 200 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW KW200 o equivalent, instal·lada	2.530,99
		DOS MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENC2U030	u	Valv.equilib.brides D100mm,Kvs=190, PN-16,fosa,preajust cabal,pr Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal.lada i ajustada	635,61
		SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
EEUEZ003	u	Dip.inèrcia 1500l,acer vitrific.aïllament PU i ext.folra Subministrament i col.locació de conjunt de Dipòsit d'inèrcia per refrigeració o calefacció. Material: acer al carbo vitrificat DIN 4753. Boca d'inspecció lateral i superior. Protecció catòdica (ànode de magnesi) amb mesurador de càrrega de magnesi. Aïllament tèrmica amb escuma de PU injectat lliure de CFC. Acabat exterior amb folra desmuntable. Marca Lapesa o equivalent  Model: Master Inercia MV-1500-I Volum (l): 1500 Diàmetre connexions (mm): 100  Inclòs les sortides per a connexió de elements auxiliars. Inclou suport, sistema de buidat amb vàlvula de tall, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors i vàlvules de tall. Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.	2.302,09
		DOS MIL TRES-CENTS DOS EUROS amb NOU CÈNTIMS	
EEU4Z001	u	Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro Subministrament i col.locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col.locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.	523,18
		CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
EE61Z008	m2	Aïllament cond escuma elastomèrica,110-40 mm,interior,adh,revobr Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 110mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	34,94
		TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EE61Z007	m2	Aïllament cond escuma elastomèrica,125-40 mm,interior,adh,revobr Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	40,38
		QUARANTA EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
EE61Z006	m2	Aïllament cond escuma elastomèrica,180-50 mm,interior,adh,revobr Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	45,81
		QUARANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EE61Z005	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,200-50 mm,interior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	51,24
CINQUANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
EE61Z003	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,125-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	59,96
CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			
EE61Z002	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,180-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	69,91
SEIXANTA-NOU EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			
EE61Z001	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,200-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	78,66
SETANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
EFR1Z003	m	<b>Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=150mm,g=0,6mm,dific.mitjà,super</b> Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	12,91
DOTZE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
EG2DZ002	m	<b>Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</b> Subministrament i col.locació de safata metàl.lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal.lat.	45,75
QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.14.05 Instal·lacions existents</b>			
PA0001Z1	u	<b>Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b> Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Tall de la clau general de gas i buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la canonada de gas - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllat de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllat del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.	439,19
QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			
PA0001Y8	u	<b>Partida desmuntatge circuit hidràulic</b> Partida de desmuntatge de circuit hidràulic de fred i calor existent. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat - Treballs de desconexió del col·lector - Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexió - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Càrrega sobre el camió - Trasllat del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.	790,21
SET-CENTS NORANTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			
PA0001Z3	u	<b>Partida de desmuntatge climatitzador</b> Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris - Treballs de desmuntatge del climatitzador - Treballs de desmuntatge de bancada - Treballs de desmuntatge de conductes - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllat del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllat del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.	428,31
QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Z5	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament màq. condensadors</b> Partida de desplaçament de màquina de condensadors de la planta badalot a la planta coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Trasllat de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per l'el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p> <p style="text-align: right;">TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS</p>	373,34
PA0001Z6	u	<b>Partida de desmuntatge bombes de calor</b> Partida de desmuntatge de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllat de la màquina. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p> <p style="text-align: right;">CENT TRENTA-UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS</p>	131,70
PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p> <p style="text-align: right;">TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS</p>	395,11

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Z7	u	<b>Partida de desmuntatge refredadora</b> Partida de desmuntatge de refredadora de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris - Treballs de desmuntatge del climatitzador - Treballs de desmuntatge de bancada - Treballs de desmuntatge de conductes - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge d'accessoris, de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.	388,80
		TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
PA0001Z8	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament refredadora</b> Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris - Treballs de desmuntatge de la refredadora - Treballs de desmuntatge de bancada - Treballs de desmuntatge de conductes - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de trasllat amb grua a la nova posició. - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina (bancada, etc...) - Treballs de connexió de les canonades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp. - Treballs d'omplenat - Probes de posta en marxa  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.	843,46
		VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Z2	u	<b>Partida de desmuntatge dipòsit d'inèrcia</b> Partida de desmuntatge de dipòsit d'inèrcia amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.  CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	153,74
PA0001Z9	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament de dipòsit d'inèrcia</b> Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'inèrcia. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Treballs de trasllet amb grúa a la nova posició. - Subjecció de la màquina a la nova pocisió. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp. - Treballs d'omplenat - Probes de posta en marxa  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.  DOS-CENTS VUITANTA EUROS amb UN CÈNTIMS	280,01
PA000Z10	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament dipòsit aigua</b> Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'aigua. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, elements de camp, etc - Trasllet del dipòsit a la situació provisional. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Trasllet del dipòsit a la situació definitiva. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars.  SEIXANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	65,85

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA000Z11	u	<b>Partida de desconexió/connexió de col.lector</b> Partida de desconexió de col.lector impulsió/retorn existent. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconexió del col.lector del circuit existent de fred</li> <li>- Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexió</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> <li>- Treballs de connexió del col.lector al nou circuit de fred</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de connexió</li> <li>- Treballs de muntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.</p>	395,11
		TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	755,10
		SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS	
<b>SUBCAPITOL F4.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
EN42A4J7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides, DN=65mm, PN=16bar, fosa+inox, preu s</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa i papallona d'acer inoxidable AISI 316, preu superior i muntada superficialment	86,76
		VUITANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
EFC9Z404	m	<b>Tub polipropilè DN=40mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 40 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres assessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclou Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	13,53
		TRETZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
EJMKZ001	u	<b>Omplenat col·lectors P=&gt;400 kW</b> Subministrament i col·locació de bateria de comptadors d'aigua, de 3 files, standard, de PP-R, apte per aigua sanitària, per a 21 comptadors de diàmetre de connexió 2" 1/2, inclou vàlvules, filtre, 17 comptadors classe "B" de raig únic connectats a la bateria, aixeta de comprovació, vàlvula antiretorn, connexions individuals per a cada usuari. Inclou materials i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	371,63
		TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
EJZ24129	u	<b>Aixeta pas, encastada, llautó cromat, preu alt, sort.D=3/4", entrada</b> Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"	18,22
		DIVUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENZL8227	u	Maniguet elàstic brides DN=40,PN=10 Maniguet elàstic amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, instal.lat	46,87
		QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
ENE18300	u	Filtre colador,DN=1"1/2,PN=16bar,llautó,munt.rosca Filtre colador de 1"1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat rosca	26,52
		VINT-I-SIS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
EN818427	u	Vàlvula clapeta+rosca,DN= 1"1/2,PN=16bar,bronze,munt.superf. Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment	44,46
		QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
EJMZZ001	U	Nivell per dipòsit màxim/mínim Subministrament i col·locació de sona de nivell per dipòsit amb indicació de màxim i mínim. Inclòs connexionat, muntatge i auxiliars.	79,35
		SETANTA-NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
EJ71Z005	u	Dipòsit polietilè d'alta densitat.,1100l , Rothagua Subministrament i col·locació de dipòsit per enmagatzematge d'aigua sanitària. Fabricat en polietilè d'alta densitat (PEAD). Capacitat 1500 l de capacitat i dimensions 1880x720x1560 mm(largxambplexalt), amb dues brides. Hologat per ús sanitari. Marca Roth o equivalent, model RDB1500. Col·locat sobre bancada d'obra de fàbrica de ceràmica, amb vàlvula de boia i vàlvules de bola per cada connexió. Inclòs elements auxiliars per el muntatge i instal·lació. Totalment instal·lat	333,47
		TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
EJ2B112D	u	Mecanisme cister.descàr.total manu.,preu alt,fix.+connec.,1"1/4 Mecanisme per a sistemes de descàrrega total, d'accionament manual amb tirador i cadeneta, preu alt, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4	12,60
		DOTZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
ENFBU020	u	Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	38,14
		TRENTA-VUIT EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENX1Z002	u	<p><b>Grup pressió 3m³/h, WILO CO-2.,munt.s/bancad.</b></p> <p>Grup de pressió compacte compostat per 2 bombes centrífugues d'alta pressió horitzontals de la sèrie MHI, amb les peces en contacte amb el medi d'impulsió d'acer inoxidable, incorpora claus de tall i vàlvula de retenció a la impulsió. Dipòsit de membrana de 8 litres, manòmetre i sensor de pressió 4-20 mA.</p> <p>Nº de bombes : 2 bombes  Modelo de bomba : MHI 203  Rodetes, difusores,  carcasa, eje : AISI 304  Medio de impulsión : Agua limpia  Temperatura máx : 70 °C  Caudal grupo : 1,90 m³/h  Caudal por bomba : 1,96 m³/h  Altura de impulsión : 1,96 m³/h  Altura de impulsión con Q=0 : 32,65 m  Presión de entrada : (máx. 6 bar)  Presión de arranque : bar  Presión máx. de trabajo : 1000 kPa  Motor  -Potencia (P2) : 0,55 kW  -Velocidad nominal : 2900 1/min  -Alimentación : 3~400V/50Hz  -Intensidad nominal : 1,7 A  Tipo de protección : IP 54  Marca : WILO  Tipo : CO-2 MHI 203/ ER-EU o equivalent</p> <p>Inclòs bancada i suports antivibratori. Totalment muntada i funcionant</p>	1.943,95
			MIL NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS
<b>SUBCAPITOL F4.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT</b>			
EG31J306	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x2,</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x2,5 mm², col.locat en tub</p>	3,47
			TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS
EG31G306	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm², col.locat en tub</p>	2,42
			DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS
EG31G206	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm², col.locat en tub</p>	1,85
			UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS
EG31E906	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x35</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm², col.locat en tub</p>	7,59
			SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
EG31EB06	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x70</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x70 mm², col.locat en tub</p>	12,76
			DOTZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS
EG31ED06	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x12</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x120 mm², col.locat en tub</p>	20,06
			VINT EUROS amb SIS CÈNTIMS
EG31EG06	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x240</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x240 mm², col.locat en tub</p>	37,41
			TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG2DÇ040	m	Safata acer galv.,ala 100mm,amp=300mm,munt.superf. Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzada perforada, amb ala 100 mm, de 300 mm d'amplària i muntada superficialment	14,47
CATORZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS			
EG2CÇ60A	m	Safata PVC rígida perfor.,100x500mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforada, de 100 x 500 mm i fixada amb suports i amb tapa	27,88
VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			
EG2CÇ61A	m	Safata PVC rígida perfor.,100x400mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforada, de 100 x 400 mm i fixada amb suports amb tapa.	21,99
VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS			
EG2CÇ50A	m	Safata PVC rígida perfor.,100x300mm,fix.amb sup. i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforada, de 100 x 300 mm i fixada amb suports amb tapa.	17,03
DISSET EUROS amb TRES CÈNTIMS			
EG23E915	m	Tub rígida acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	4,99
QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS			
EG23EA15	m	Tub rígida acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	6,06
SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS			
EG23EB15	m	Tub rígida acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	7,27
SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
EG23ED15	m	Tub rígida acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	8,76
VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
EG21H91J	m	Tub rígida PVC s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	6,43
SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
EG21HA1J	m	Tub rígida PVC s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	8,80
VUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			
EG21HB1J	m	Tub rígida PVC s/halògens,DN=50mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	11,51
ONZE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
EG21HD1J	m	Tub rígida PVC s/halògens,DN=63mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	14,94
CATORZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EG241402	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.16,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment	3,12
TRES EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
EG241502	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.21,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment	4,12
QUATRE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG241602	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.29,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment	5,08
		CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
EG151722	u	Caixa deriv.plàstic,110x110mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	12,25
		DOTZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
EG151B22	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	19,22
		DINOU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
EG151D22	u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	20,91
		VINT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	30,49
		TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
EG1PÇ041	U	Subquadre Climatització Coberta Subministre i col·locació de Subquadre de climatització de coberta segons esquema elèctric . Embolcall prisma g de merlin gerin o semblant, amb porta i pany. Inclosa maniobra de contactors, senyalització de funcionament de cada un dels circuits i perfectament rotulats cada un d'ells. Inclos contacte d'estat als diferencials i guardamotors. Poder de tall en capçalera de 15 kA. Inclòs tot el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 % . Disposarà d'embarat de posada a terra perfectament connectat a la xarxa de terra. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament.	16.016,82
		SETZE MIL SETZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
EG64DÇ7P	u	Pol.s. superfície,10A/250V,1NA, paro de emergencia. Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, tipus bolet i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, per a parada de emergencia de sala de maquines.	17,99
		DISSET EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
EG621G93	u	Comm.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encastat Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	7,74
		SET EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EG621J93	u	Comm.creuam.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encasta Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	10,60
		DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
EG62D19K	u	Interruptor,(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,,IP-55pr Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	9,19
		NOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
EG631153	u	Presa corrent,tipus univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,encast Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	8,13
		VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
EG63D15R	u	Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	10,13
		DEU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PPAUZ011	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconnexió bomba calor bar</b> Partida alçada abonament íntegre reconnexió bomba calor bar, compren: - Caixa de connexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x240+120) i canal xapa perforada 100x300 distància màxima 15 metres. - Reconnexió de la refredadora. Totalment instal·lat i funcionant.	474,30
		QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
PPAUZ012	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconnexió Refredadora Carrier</b> Partida alçada abonament íntegre reconnexió Refredadora, compren: - Caixa de connexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x25+16) i tub 63mm metàl·lic distància màxima 15 metres. - Reconnexió de bomba calor . Totalment instal·lat i funcionant.	2.177,70
		DOS MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
PPAUZ013	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre instal·lació maniobres</b> Partida alçada abonament íntegre instal·lació de la maniobra existent en el nou quadre elèctric, compren: - Desmuntatge de les maniobres de bombes i equips dels subquadres existents. - Muntatge de les maniobres en el nou subquadre, inclou cablejat i reposició de aparells mal·mesa. - Posada en marxa dels equips. Totalment instal·lat i funcionant.	3.172,20
		TRES MIL CENT SETANTA-DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS	
PPAUZ201	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. elèctric</b> Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació d'enllumenat. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada	4.080,00
		QUATRE MIL VUITANTA EUROS	
PPAUZ014	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconnexió equips interiors.</b> Partida alçada abonament íntegre reconnexió equips interiors., compren: - Tall i identificació de les línies que van des de el Subquadre de climatització de coberta i fins a cada una de les unitats de climatització i equips variis. El punt de tall serà en la part superior de cada un dels 4 montants que donen a coberta, caldrà deixar la longitud fins al punt de col·locació de la caixa de connexions. - Suministre i Col·locació de una caixa de connexions IP44 i borner per a connexió de totes les línies elèctriques. - Reconnexió de totes les línies elèctriques existents a les noves línies contemplades en el projecte i compreses en la partida de cables, la connexió es realitzarà a la caixa de connexions. - Posada en marxa de nou de la instal·lació i marcatge de totes les línies en la caixa de connexions.  Totalment instal·lat i funcionant.	11,46
		ONZE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	64,68
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
EH61Z104	u	Llum.emerg. + senyalització Iguzzini Motus 24W Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència i senyalització rectangular, marca Iguzzini o equivalent  Model: Motus Referència: 5454 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 24 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 66  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	249,74
		DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EH2DZ007	u	Downlight.fluorescent horitz.2x26W,encast.Zuntobel Panos FD 1000 Lluminera decorativa tipus downlight per a muntar encastada. Inclou balastre electrònic i elements auxiliar per anar encastada. Marca Zuntobel o equivalent.  Model: Panos FD1000LF Reflector: Alt rendiment recobert de bany de plata Xassís: Policarbonat Tubs fluorescents: 2 / 26 W Grau de protecció: --  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	69,99
		SEIXANTA-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
EHB1Z005	u	Lluminera estanca,2x58W,IP65, OD-8560.,superfic.sostre/paret Subministrament i col·locació de Lluminera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent  Model: OD-8560 Xassís: Xapa perfilada Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 2x58 W Grau de protecció IP-54.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	131,94
		CENT TRENTA-UN EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EHT1U010	u	Interruptor p/comandament autom.,sens.2-200lux,temp.,I=1-10 Interruptor de presència per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió	76,97
		SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EHBZZ101	u	Lluminària encastada 3x1,2w Lleds 20000009 Subministrament i col·locació de lluminària per muntar encastada. Marca Lleds o equivalent.  Model: 20000009 Òptica: Alumini pur anonitzat Xassis: Alumini d'injecció i inoxidable amb vidre de seguretat Làmpada: 3 / 1.2 W Grau de protecció: --  Inclòs tots els elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	86,40
VUITANTA-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.	42,84
QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F4.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	16,00
SETZE EUROS			
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	18,12
DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	72,96
SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			
EM31321K	u	Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	98,22
NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			
EM23Z005	u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. allotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	826,40
VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1 1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1 1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	16,92
SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS			
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2",soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	27,61
VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	8,08
		VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	11,28
		ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	70,13
		SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
EM11Z002	u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	84,41
		VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	1,38
		UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
EG21H71J	m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,87
		TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	6,05
		SIS EUROS amb CINQ CÈNTIMS	
EM12Z002	u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8 Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lasses IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	2.231,76
		DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
EM15U010	u	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat	116,74
		CENT SETZE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PA0003X1	u	Partida de connexió a central d'incendis existent Partida de connexió i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	561,00
		CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.18 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL</b>			
EG2C1302	m	Safata PVC rígida llisa, 60x200mm, munt. superf. Safata plàstica de PVC rígida llisa, de 60 x 200 mm i muntada superficialment	12,23
		DOTZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
EG2CZ70A	m	Safata PVC rígida llisa, 100x60mm, fix. amb sup. Safata plàstica de PVC rígida llisa, de 100 x 60 mm i fixada amb suports	11,76
		ONZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
EG151722	u	Caixa deriv. plàstica, 110x110mm, prot. estanca, munt. superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	12,25
		DOTZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
EEV1Z001	u	Suministrament de quadre de control Subministrament i col·locació Quadres de control tipus 12, dimensions 1200x100x300, amb capacitat per albergar 32 xenta serie 400. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continu. Les connexions seràn directament als equips, el quadre no inclou bornes. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre. Grau de protecció IP 65. Inclou accessoris i materials auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant	1.354,91
		MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
EEV41210	m	Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	4,55
		QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
EEV42001	u	Instal·lació elèctrica p/punt de control Instal·lació elèctrica de punt de control. Inclou cablatge, canalització, connectors i part proporcional de registres	30,30
		TRENTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
EEV1Z002	u	Controlador XENTA 401:C Subministrament i col·locació controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 134kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 15 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301040. Totalment instal·lat i funcionant.	668,64
		SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EEV1Z003	u	Mòdul de E/S XENTA 411 Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 411 amb 10ED. Dimensions: 90x110x75. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA. Protecció IP20, material plàstic ABS. 10. Entrades digitals (X1 a X10) per contacte lliure de tensió. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 41. Ref.:0073020. Totalment instal·lat i funcionant.	188,34
		CENT VUITANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
EN722E33	u	Valvula papallona 2 vies, DN 125 mm kvs=1000, PN10bar, fosa, servomò Valvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 125 mm i kvs=1000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la valvula, instal·lada i connectada	756,45
		SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z004	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 421A</b> Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 421A amb 4EU i 5SD. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark / TP/FT-10 a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA (punta màx. de 5VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 4 entrades universals que poden ser utilitzats com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i/o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 5 sortides de relé, 230V CA, carga màx. 2A. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 421A. Ref.:007302150. Totalment instal·lat i funcionant.	231,59
		DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
EEV1Z005	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 451A</b> Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 45A amb 8EU i 2SA. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark TP/FT-10a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 8 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i/o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 3 sortides analògiques 0-10 V CC. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 451A. Ref.:007302850. Totalment instal·lat i funcionant.	283,41
		DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
EEV1Z006	u	<b>Bases elèctriques per mòduls XENTA 400/500/700/900</b> Subministrament i col·locació base elèctrica, carril DIN, amplada 90mm. Terminal elèctrica amb connectors per equips Xenta 400/500/700/900 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal·la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 90mm. Ref.:Base de terminals 007309020. Totalment instal·lat i funcionant.	39,42
		TRENTA-NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
EEV1Z007	u	<b>Sonda de temperatura i humitat exterior</b> Subministrament i col·locació sonda combinada de temperatura i humitat exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10kOhm (a 25°C). Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% HR. Transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació 15-35V o 24V CA, alternativament). Amb caixa de material plàstic tipus Poliamida, amb grau de protecció elèctrica IP65.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SHO100-T. Ref. '006902371. Totalment instal·lat i funcionant.	241,79
		DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
EEV1Z008	u	<b>Interruptor de fluxe d'aigua en les canonades</b> Subministrament i col·locació interruptor de fluxe d'aigua per a canonades amb diàmetres 1" a 6", amb màxima pressió de treball= 11 bar i temperatura màx. del líquid= 120°C. Cos construït d'acer galvanitzat, amb coberta d'ABS i joc de làmines amb llautó. Gau de protecció: IP65. Dimensions 113x70x65mm. Contactes de sortida NA/NC per a una corrent màxima de 15 A a 250V. Unió a empelt amb cononada mitjançant rosca M 1"..Marca o equivalent Schneider, model o equivalent FS Aigua. Ref. SFW1251. Totalment instal·lat i funcionant.	93,20
		NORANTA-TRES EUROS amb VINT CÈNTIMS	
EEV1Z009	u	<b>Sonda de temperatura d'inmersió, L100</b> Subministrament i col·locació sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió= 100mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (dià. 6mm). Rong de lectura: -40°C a 150°C.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-100. Ref. Sonda 5123104010. Totalment instal·lat i funcionant.	32,16
		TRENTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z010	u	<b>Vaina per a immersió, L100mm</b> Subministrament i col.locació de vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 100. Ref.: 9121041000. Totalment instal.lat i funcionant.	16,58
		SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
EEV1Z011	u	<b>Sonda de temperatura d'immersió, L150</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura d'immersió, L immersió=150mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'immersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rang de lectura: -40°C a150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-150. Ref.: Sonda: 5123106010.Totalment instal.lat i funcionant.	32,32
		TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
EEV1Z012	u	<b>Vaina per a immersió, L150mm</b> Subministrament i col.locació de Vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=163, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 150. Ref.: 9121042000.Totalment instal.lat i funcionant.	16,98
		SETZE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
EEV1Z013	u	<b>Transmissor de pressió diferencial aigua 0-4bar</b> Subministrament i col.locació de Transmissor de pressió diferencial d'aigua de 0 a 4 bar entre preses de pressió (connexió amb cargol tipus Screw fitting per canonades de 8mm), amb sortida 0-10V. Requereix alimentació a 24V CA o 18-33V C.C. Caixa de connexió en fluor elastòmer i membrana (amb contacte amb el medi) d'inoxidable. Protecció IP65. Marca o equivalent Schneider/Huba, model o equivalent DPT aigua0-4. Ref.: 6552051000.Totalment instal.lat i funcionant.	404,42
		QUATRE-CENTS QUATRE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
EEV1Z014	u	<b>Termostat d'alta temperatura fums calderes</b> Subministrament i col.locació de Termostat d'alta temperatura fums calderes ajustable entre 200-240°C, Rearme manual, amb indicador de temperatura local (escala: 50-350°C). Caixa metàl·lica acabada amb epoxy, tub flexible amb funda metàl·lica de 1m. Vaina d'acer inox. diàm. 10mm, long.195mm, amb ràcord giratori de 1/4" (cargol gas). Incorpora pilot indicador del dispar. Permet desconexió del cremador (poder de ruptura 10 (2,5)A-250V CA) Marca o equivalent Schneider/SE, model o equivalent TSHC. Totalment instal.lat i funcionant.	132,28
		CENT TRENTA-DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
EEV1Z015	u	<b>Sonda de temperatura exterior</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura exterior tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Encapsulat amb caixa de material plàstic tipus ABS, amb grau de protecció elèctrica IP54 i protecció externa amb caputxó amb plàstic carbonat. Dimensions diàm. 120x45,5mm. Rang de lectura: -40°C a 90°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STO100. Ref.: Sonda: 5141100010. Totalment instal.lat i funcionant.	39,75
		TRENTA-NOU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
EEV1Z016	u	<b>Subministrament quadres de control estandar tipus 3 amb borns</b> Subministrament i col.locació de quadres de control tipus N°3, dimensions 700x500x200, amb capacitat per albergar 4 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimenació elèctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal.lat i funcionant.	1.209,68
		MIL DOS-CENTS NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z017	u	<b>Controlador XENTA 401</b> Subministrament i col.locació de controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 234kB. Memòria per parametres: màx. 234kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 10 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301012. Totalment instal.lat i funcionant.	585,82
		CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
EEV1Z018	u	<b>Subministrament quadres de control estandar tipus 1 amb borns</b> Subministrament i col.locació de Quadres de control tipus N°1, dimensions 500x400x150, amb capacitat per albergar 1 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal.lat i funcionant.	452,86
		QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
EEV1Z019	u	<b>Controlador XENTA 302</b> Subministrament i col.locació de Controlador lliurement programable i amoliable Xenta 302 amb 20E/S. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensions: 180x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 5 VA (punta màx. de 10VA), protecció IP20, materials: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 56kB. Memòria per parametres: màx. 64kB. N° de subscripcions: 15 i 30 entrada i sortida respectivament. 4 entrades digitals per contacte lliure de tensió. 4 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET o EA (0-10V CC). 4 entrades tipus termistor 1.8kOhm. 6 sortides de relé, 250V CA, carga màx.2A 2 sortides analògiques 0-10 V CC. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable amb un o dos mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 180mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 301. Ref.:007300112. Totalment instal.lat i funcionant.	677,78
		SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
EEV1Z020	u	<b>Bases elèctriques per mòduls XENTA280/300</b> Subministrament i col.locació de Base elèctrica, carril DIN, amplada 180mm. Terminal elèctrica amb connectors per controladors Xenta 280/300 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal.la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 180mm. Ref.:Base de terminals 007309010. Totalment instal.lat i funcionant.	61,86
		SEIXANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
EEV1Z021	u	<b>Presostat diferencial per aire 500Pa</b> Subministrament i col.locació dePresostat diferencial per aire, ajustable de 40 a 500Pa de pressió diferencial entre preses de presió ( de diàm. 5mm). Inclou tubs connexió amb PVC tou. Màxima pressió d'operació 50kPa. Amb contactes NA/NC a disposició ( carga màxima 2A inductius /3A resistius) amb una vida útil per més de 1 milió de maniobres. Amb caixa de material plàstic (ABS), coberta de policarbonat i membrana (amb contacte amb el mdi) de silicona. Protecció elèctrica tipus IP54. Dimensions 105mmx73mmx63mm.. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SPD910-500. Ref.: 004701060. Totalment instal.lat i funcionant.	39,02
		TRENTA-NOU EUROS amb DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z022	u	<b>Sonda de temperatura conducte, L=200</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura per conductes, L=200, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió amb acer inoxidable. Inclús brida de subjecció al conducte. Caixa de poliamida amb protecció IP65. Rang de lectura: -40°C a 150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STD100-200. Ref.: 5123008010. Totalment instal.lat i funcionant.	33,06
		TRENTA-TRES EUROS amb SIS CÈNTIMS	
EEV1Z023	u	<b>Sonda de temperatura i humitat per a conductes</b> Subministrament i col.locació de sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió en Poliamida, amb filtre protector del sensor (en extrem), de bronze. Longitud d'immersió 220mm. Fins i tot brida subjecció a conducte. Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% *HR. Transmissor per a senyal de *HR seleccionable 4-20dt. (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació a 15-35V CC o 24V CA, alternativament). Marca o equivalent Schneider, Model SHD100-T. Ref.:006902331. Totalment instal.lat i funcionant.	231,10
		DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	
EEV1Z024	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 491</b> Subministrament i col.locació de Mòdul d'ampliació d'I/S Xenta 491 amb 8SA. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA. Consum mitjà: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20. Material: plàstic ABS. 8 Sortides analògiques 0-10 V CC (I1 a I8). Requereix BASE 90mm (Permet muntar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 491 Ref.: 007303010. Totalment instal.lat i funcionant.	298,91
		DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
EEV1Z025	u	<b>Modulant 0-10V /10Nm / 24V</b> Subministrament i col.locació d'Actuador rotatiu amb posicionador per a comportes d'aire 10Nm (aprox. 2 m2 de secció de comporta) per a maniobra 0-10V (opera en el rang 2-10V) i SORTIDA 2-10V CC per a senyal de verificació de posició. Alimentació elèctrica a 24V CA o CC, consum 2W, incorpora cable de 1m / 4x0,75 mm2 per a connexió elèctrica. Angul de rotació màx.: 95°, ajustable mecànicament amb topalls. Temps de maniobra 150seg. Adreça de rotació seleccionable. Indicació de posició mecànica. Protecció classe III, IP54. Màxim nivell sonor 35 dB(A). Acoplament a eixos circulars o quadrats de 8 a 26,7mm. Permet desembragament per a rotació manual. Marca o equivalen tSchneider, Model o equivalent MD10A-24 Ref. 8760019000. Totalment instal.lat i funcionant.	129,02
		CENT VINT-I-NOU EUROS amb DOS CÈNTIMS	
EEV1Z026	u	<b>XENTA 121 controlador de zona parametrizable</b> Subministrament i col.locació de Controlador Xenta 121 parametrizable. APLICACIÓ: Controlador que podrà ser parametritzat segons aplicació particular. Vàlid per a solucions de climatitzador, fan-coil i VAV. Maneres: Confort / Estalvi / Desocupat / OFF + Funció bypass temporitzat (configurable). Compleix directrius d'interoperabilitat i perfils LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requereix alimentació a 230V CA. Consum màx: 20 VA. Protecció IP30. Fabricat en plàstic ABS amb dimensions: 122x126x50mm. Instal·lació en carril DIN o superfície plana. 3 Entrades digitals (X1, X2 i X3) per a contacte lliure de tensió. 4 Sortides triac (V1 a V4), màx: 0,8A c/o. 4 Sortides relé (K1, K2, K3 amb KC1) i (K4 ambKC2), 250V CA, màx. 3A. 1 Sortida analògica 1-10 V CC (I1). 2 Entrades termistor NTC 1.8Kohm (B1, B2). 1 Entrada universal (O1). 1 Entrada analògica (R1) tipus potenciòmetre lineal 10Kohm. Permet utilització amb els mòduls de paret STR. Disposa de connector para Xenta OP. Per realitzar la parametrització de l'equip es requereix l'aplicació *ZBUILDER (*Ref: 000880350). Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 121-FC/230. Ref: 007306220. Totalment instal.lat i funcionant.	128,45
		CENT VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z027	u	<b>Mòdul de paret STR 101 (Sensor+manera)</b> Subministrament i col.locació de Mòdul de paret STR101 amb sonda de temperatura ambient tipus Termistor NTC d'1,8 kOhm (a 25°C) amb indicador de manera (lluminós). Amb caixa de material de plàstic tipus PC/ABS, amb grau de protecció elèctrica IP20. Dimensions 84mm x 116mm x 24mm. Rang de lectura: 0 a 50°C. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent STR101. Ref.: 004600200. Totalment instal.lat i funcionant.	38,85
		TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
EEV1Z028	u	<b>Envolvent de protecció per Xenta 100, IP 20, carril DIN</b> Subministrament i col.locació de SUBMINISTRAMENT D'ENVOLUPANT OPAL per a protecció de controladors Xenta 100. Fabricat en material aïllant (autoextingible), IP 30. Inclou carril DIN i tapa amb obertura per visualitzar el controlador instal.lat. Les connexions seran directament als equips, el quadre no inclou born. Dimensions: Alt 160 x Ample 155 x Prof. 65. Marca o equivalent Schneider/MG, Model o equivalent OPAL. Ref.: 13398. Totalment instal.lat i funcionant.	18,74
		DIVUIT EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EEV1Z029	u	<b>Vista 5.1 Manager</b> Subministrament i col.locació de Pack Llicència VISTA 5 Manager, comprèn Server amb esió de treball Workstation i Report, eina de generació d'informes. Per a ordinadors Workstation utilitzats per operadors i enginyers per a programació, configuració i operacions diàries Esión de treball de xarxa amb: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gràfics</li> <li>- Explorador</li> <li>- Visor de tendències</li> <li>- Visor d'esdeveniments</li> <li>- Maneig d'alarmes</li> <li>- Eina de generació d'informes</li> </ul> Marca o equivalent Schneider, VISTA 5 Manager. Ref. 000882021. Totalment instal.lat i funcionant.	2.863,76
		DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
EEV1Z030	u	<b>Router Lonworks / (LIP-3ECT) 1x Ethernet / 1xFT-10</b> Subministrament i col.locació de Router Lon-IP (LIP-3ECT) 1 x Ethernet, 1 x *FT-10 Bidireccional LON <-->TCP/IP. Integrador de xarxes LONWORKS a Ethernet. Ethernet s'usa com Backbone normalment. Màxim 200 L_IP connectats per Backbone. Connecta la xarxa LON a Internet de forma segura, ja que amb la configuració IP accepta Firewalls. Transmet paquets entre ANSI/*EIA-709 i la xarxa Ethernet/IP. Configuració de suport per Router. Suport Smart Switch.L_IP treballa com VNI i es pot usar com a interfície de xarxa allunyada, perquè està recolzat per standard CEA/EIA-852. Targeta interfície de LON no necessària en el PC. Admet manera REMOTA LPA amb LPA-IP. Incorpora EIA-852 per 256 membres. Construit amb Web Server per LIP i configuració de canal IP-852. SNTP per a suport de sincronització. Completament obediènt amb EIA-852 i ENV14908. Disposa d'eina de diagnòstic de sistema anomenada Loytec System Diagnostics Tool(LSD_Tool). Analitza i registra tots els paquets de dades LONWORKS en un canal ETHERNET/IP, i als canals de LONWORKS dels dispositius connectats a L_IP. Firmware Updated per port serie, ethernet i canal EIA-709. Leds de diagnòstic de xarxa, EIA-709, Ethernet, EIA-852. Configuració per servidor Web o per port Serie. Alimentació: 12-35 V DC // 12-24 V AC. Consum: 2W. . Muntat sobre DIN-Rail EN50022. Protecció IP20 i IP40 en recinte. Canals: 1xEthernet, 1xFT-10, Sensor temperatura i clock en temps real. Marca o equivalent LOYTEC, Model o equivalent LIP-3ECTB Ref:907300630.Totalment instal.lat i funcionant.	843,35
		VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z031	u	<b>Terminal FTT10</b> Subministrament i col·locació de Terminació per a Bus FTT-10. Resistiva per a segments de Xarxa FTT-10, utilitzada per eliminar els ressons en la comunicació. En topologia lliure és necessària 1 terminació per segment en qualsevol lloc d'aquest. En topologia Bus es requereixen 2 per segment, en els extrems d'aquest. Marca o equivalent Schneider, Terminació FTT10. Ref.: 00730905. Totalment instal·lat i funcionant.	32,24
EEV1Z032	u	<b>Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador</b> Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador	35,85
EEV21E00	u	<b>Sonda temperatura ext.,munt.+connectada</b> Sonda de temperatura exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	47,90
EEV21D00	u	<b>Sonda temperatura canonada baina,munt.+connectada</b> Sonda de temperatura en canonada amb baina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	70,26
EEV28030	u	<b>Presòstat p/liquids</b> Presòstat per líquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	169,15
EEV26KC0	u	<b>Termòstat contacte p/canonada</b> Termòstat de contacte per a canonada per a canvi hivern/estiu d' unitats terminals, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	30,87
EEV2A000	u	<b>Interruptor de nivell p/dipòsit</b> Interruptor de nivell per a dipòsit, muntat i connectat	257,31
EN722D33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 100 mm kvs=800,PN10bar,fosa,servomot</b> Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	646,90
EN722G33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 200 mm kvs=4000,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 200 mm i kvs=4000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	1.613,69
EN722F33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 150 mm kvs=2100,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 150 mm i kvs=2100, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	842,64
EN713D45	u	<b>Vàlvula seient 3 vies,brides DN100,kvs=140,16bar,r&gt;40mm,fosa,ser</b> Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=140, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 40 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	1.844,43

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEVG2JF1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=150,0m3/h,PN=16bar,DN=150mm,T.màx=90°</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 150,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 150 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	2.154,98
		DOS MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
EEVG2GD1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx=90°C</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	1.410,49
		MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
EEVG2HE1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=85,0m3/h,PN=16bar,DN=125mm,T.màx=90°C</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	1.698,45
		MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
EEV29010	u	<b>Interruptor de cabal p/liquid</b> Interruptor de cabal per a liquid, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	95,06
		NORANTA-CINC EUROS amb SIS CÈNTIMS	
<b>SUBCAPITOL F4.19 INSTAL·LACIÓ DE GAS</b>			
PA000Z12	m	<b>Partida de desmuntatge canonada gas</b> Partida de desmuntatge de canonada de gas des de caldera fins a clau de tall en armari de regulació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tall de les vàlvules de gas - Buidat del circuit que es vol desmuntar - Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris. - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Càrrega del material al camió - Trasllat del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.	42,84
		QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EF52H7B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=108mm,g=2,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.supe</b> Tub de coure semidur de 108 mm de diàmetre nominal, de 2,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment	53,00
		CINQUANTA-TRES EUROS	
EF52E6B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=64mm,g=2mm,soldat capil.,dific.alt,col.superf.</b> Tub de coure semidur de 64 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment	34,96
		TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EF52C5B3	m	Tub Cu semidur, DN=42mm, g=1,5mm, soldat capil., dific.alt.col.super Tub de coure semidur de 42 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment	21,43
VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
EM11U020	u	Detector gas natural 2 nivells IP65, munt.superf. Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment	233,94
DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			
EM12UG60	u	Centraleta electrònica p/detecció gas/6 sensors remot, instal.la Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal.lada	376,54
TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			
ENG6A124	u	Electrovàlv.rearmament manual GN, tipus NC, 230V, rosca 3/4", 500mb Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tanca-da), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 3/4" i pressió màxima de 500 mbar, muntada	88,24
VUITANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
ENG6B2A4	u	Electrovàlv.rearmament manual GN, tipus NO, 230V, brides 100mm, 350m Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NO (normalment oberta), alimentació a 230 V a.c., amb connexions embriades de 100 mm de diàmetre nominal i pressió màxima de 350 mbar, muntada	741,67
SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			
ENG1U070	u	Vàlvula gas DN50, rosca gas H G2", junt pla M G2"1/2 Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	174,09
CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb NOU CÈNTIMS			
EG312302	m	Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1 kV, 2x2,5mm2, munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	1,38
UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
EG21H71J	m	Tub rígid PVC s/halògens, DN=20mm, impacte=2J, resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,87
TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic, 80x80mm, prot.normal, munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
PPAUZ203	pa	Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. gas Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de gas. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada	2.550,00
DOS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.20 SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F4.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat, p/ús normal, contra cops, PE, p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv., muntura univ., visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	9,62
NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
H1433115	u	Protector tipus orellera, acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	15,20
QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS			
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	0,77
ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
H1451110	u	Guants p/ús gral., pell+cotó, subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,13
UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
H1455710	u	Guants alta resis. tall abras. ferrall., cautxú+cotó, subj.canell Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,39
DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
H1453310	u	Guants transpirables, nitril+cotó, subj.canell Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,83
DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de ser-ratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les uni-tats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,60
		SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les ne-cessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	5,91
		CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreni-ment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats in-dicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abo-cador si no es poden tornar a utilitzar.	13,67
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antillis-cant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu des-muntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,31
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rec-tificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla me-tàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'o-bra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'a-bocador si no es poden tornar a utilitzar.	25,77
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu des-muntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,41
		DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	49,41
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumber</b> Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,56
		VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	64,99
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	19,81
		DINOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,57
		SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	20,85
		VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	2,56
		DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.	12,09
		DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,07
		DOS EUROS amb SET CÈNTIMS	
H15A7001	u	Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	233,77
		DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	43,95
		QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
HG42439H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	72,88
		SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	58,09
CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS			
HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	21,58
VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	55,41
CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,66
UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
HQUZM000	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	14,42
CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	115,59
CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	77,05
SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	35,32
TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F4.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	12,08
DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	21,27
VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25,91
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,63
VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,62
		VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,84
		DINOU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,92
		DINOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,48
		CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	10,11
		DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,34
		SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBC1F501	u	Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	9,56
		NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
<b>APARTAT F4.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	103,73
		CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14,42
		CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	18,31
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT F4.20.07 Procediments			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut	174,72
		Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco-	
		pi de materials, etc ...	
		CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F5 FASE 5</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	730,31
		SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
H9XXPR00	u	Protecció plató Protecció provisional de sala plató compost per desmuntatge de totes les instal.lacions necessàries i susceptibles de ser malmeses, desmuntatge de tots els elements divisoris interiors, fixos i practicables, protecció de les fusteries de façana, protecció total del paviment mitjançant plaques de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i cantell encadellat sobre vel de polietilè i tots els treballs necessaris per deixar el recinte totalment protegit. Inclou l'aplec dels materials desmuntats i el seu posterior muntatge, inclús formació de cancell previ a la porta d'accés al recinte per a evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció.	24.674,89
		VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	29,97
		VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,17
		SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,12
		ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció	11,07
		ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F5.02 ENDERROCS</b>			
K2183651	m2	Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,61
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	20,82
		VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	18,15
		DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	3,66
		TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	2,19
		DOS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,85
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	2,14
		DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	16,25
		SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,29
		SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,17
		QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,30
		CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F5.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F5.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	1,61
UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	1,70
UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	3,17
TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
E44A522C	kg	Acer S275JR,p/encavallades peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,q Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	3,03
TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS			
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	30,25
TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	3,11
TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	7,40
SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
K4BP1114	m	Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	9,90
NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			



## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.03.02 Estructura de formigó</b>			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz., HA-25/B/10/IIa, col. manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	113,61
CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz., tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	30,80
TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			
<b>APARTAT F5.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
<b>APARTAT F5.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament, g=3cm, morter ciment+perlita+vermic., projec. elem. li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,48
SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	46,87
QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
<b>APARTAT F5.03.05 Auxiliars estructura</b>			
E4Z11811	m2	Làmina neoprè 20mm, p/recolz. estruc. elàst., s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir	155,13
CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	24,60
VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F5.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F5.04.03 Coberta inclinada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab, col. vermell, 5u/m, col. morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col·locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab, col. vermell, 5u/m, col. morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques	18,30
DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col·locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	62,16
SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada, 30u/m2, teula, col. esc. poliuretà Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.	25,15
VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL F5.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
SUBCAPITOL F5.06 PAVIMENTS			
SUBCAPITOL F5.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS			
APARTAT F5.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	18,49
DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	9,50
NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir	11,43
ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			
APARTAT F5.07.02 Arrebossats i Enguixats			
APARTAT F5.07.03 Enrajolats i Pintats			
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,68
QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
APARTAT F5.07.04 Cel-rasos			
E844103A	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra rosçada	17,24
DISSET EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
APARTAT F5.07.05 Revestiments i Aplacats			
SUBCAPITOL F5.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS			
SUBCAPITOL F5.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS			
SUBCAPITOL F5.10 ENVIDRAMENTS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F5.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	3.672,00
TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS			
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guix aïres i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	1.423,13
MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F5.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.14 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	755,10
SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS			
<b>SUBCAPITOL F5.20 SEURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F5.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,05
SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS			
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	9,62
NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			
H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	15,20
QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	0,77
		ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	1,13
		UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,39
		DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,83
		DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de seratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,60
		SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	5,91
		CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	13,67
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,31
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	25,77
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	2,41
		DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	49,41
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumbbar</b> Faixa de protecció dorslumbbar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	22,56
		VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	64,69
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	19,81
DINOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	6,57
SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS			
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	20,85
VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
<b>APARTAT F5.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	<b>Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b> Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	2,56
DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
H152D801	m	<b>Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,cor da/disp.anticaigud</b> Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	12,09
DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS			
H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,07
DOS EUROS amb SET CÈNTIMS			
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	233,77
DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	43,95
QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS			
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	72,88
SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	58,09
CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS			
HQU25701	u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	21,58
VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	55,41
CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,66
UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS			
HQUZM000	h	Mà obra, neteja+conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	14,42
CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F5.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	115,59
CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	77,05
SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	35,32
TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
<b>APARTAT F5.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	12,08
DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral, acer serigraf., 40x33cm, fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	21,27
VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz., pictogr.negre s/groc, triangular, cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25,91
VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz., pictogr.negre s/blanc forma circ., cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,63
VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			

## QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	23,62
		VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,84
		DINOU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19,92
		DINOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,48
		CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	10,11
		DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,34
		SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBC1F501	u	Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	9,56
		NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
<b>APARTAT F5.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	103,73
		CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	14,42
		CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	18,31
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	



QUADRE DE PREUS 1

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT F5.20.07 Procediments			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut	174,72
		Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco-	
		pi de materials, etc ...	
		CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

EXPEDIENT: 101259: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3A FASE: ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.



**MCP2OC. Quadre de Preus 2.**

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F1A FASE 1a</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
1652UN11	m2	Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col·locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de guix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de guix, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	11,17
		Materials.....	34,95
		Suma la partida.....	46,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,04</b>
1A21U453	m2	Fuster.int., fust.s/pint., 80x210cm, bast.+1bat.40mm+tapajunts fust Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de guix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta	
		Ma d'obra.....	12,27
		Materials.....	133,03
		Suma la partida.....	145,30
		Costos indirectes..... 2,00%	2,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>148,21</b>
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	
		Ma d'obra.....	93,62
		Materials.....	622,37
		Suma la partida.....	715,99
		Costos indirectes..... 2,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>730,31</b>
HDS11411	m	Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col·locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	
		Ma d'obra.....	15,55
		Materials.....	13,83
		Suma la partida.....	29,38
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,97</b>
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl·lica fixa, bast.70cm, h<=200cm, base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçada <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		Ma d'obra.....	5,65
		Maquinària.....	1,29
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K1215250	m2	<b>Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	
		Materials.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
K15QU160	m2	<b>Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	
		Ma d'obra .....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.02 ENDERROCS</b>			
H151XXXX	m2	<b>Protecció horitzontal per a forjats</b> Protecció horitzontal per a forjats format per xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix sobre perfils metàl·lics col·locats cada metre de distància, inclou formació de forats en paret perimetral i/o col·locació de suports i tots els elements necessaris per a que quedi perfectament subjecta i nivellada, així com la recuperació dels perfils metàl·lics.	
		Ma d'obra .....	11,52
		Materials.....	57,88
		Suma la partida.....	69,39
		Costos indirectes..... 2,00%	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,78</b>
K2141341	m3	<b>Enderroc,pilar,form.arm.,mà+compress.càrrega manual</b> Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	184,69
		Maquinaria .....	61,13
		Suma la partida.....	245,82
		Costos indirectes..... 2,00%	4,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>250,74</b>
K214AE11	m2	<b>Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	
		Ma d'obra .....	5,88
		Maquinaria .....	10,43
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	16,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,73</b>
K214AE12	m2	<b>Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	
		Ma d'obra .....	4,41
		Maquinaria .....	15,93
		Materials.....	0,07
		Suma la partida.....	20,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,82</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO		PREU
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.		
			Ma d'obra.....	17,53
			Materials.....	0,26
			Suma la partida.....	17,79
			Costos indirectes..... 2,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA .....	18,15
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.		
			Ma d'obra.....	3,54
			Materials.....	0,05
			Suma la partida.....	3,59
			Costos indirectes..... 2,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA .....	3,66
K2161511	m2	Enderroc envà ceràm.,g=5cm,m.man.,càrrega manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Ma d'obra.....	4,10
			Materials.....	0,10
			Suma la partida.....	4,20
			Costos indirectes..... 2,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA .....	4,28
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Ma d'obra.....	8,48
			Suma la partida.....	8,48
			Costos indirectes..... 2,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA .....	8,65
K21B1011	m	Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl.lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
			Ma d'obra.....	4,43
			Maquinaria.....	0,38
			Materials.....	0,07
			Suma la partida.....	4,88
			Costos indirectes..... 2,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA .....	4,98
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Ma d'obra.....	21,21
			Materials.....	0,21
			Suma la partida.....	21,42
			Costos indirectes..... 2,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA .....	21,85
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km		
			Maquinaria.....	2,10
			Suma la partida.....	2,10
			Costos indirectes..... 2,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA .....	2,14

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		Maquinaria.....	15,93
		Suma la partida.....	15,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,25</b>
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	7,15
		Suma la partida.....	7,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,29</b>
K2RA6600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	4,09
		Suma la partida.....	4,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	5,20
		Suma la partida.....	5,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,30</b>
K4GRM3XX	m2	Repar.sup.+rest.vol.elem.pedra,fond.=3cm,morter 1:1:7 Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra, de 3 cm de fondària, amb morter mixt 1:1:7.	
		Ma d'obra .....	20,24
		Maquinaria.....	0,04
		Materials.....	2,39
		Suma la partida.....	22,67
		Costos indirectes..... 2,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,12</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F1A.03.01 Estructura existent</b>			
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima difi- cultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra .....	7,07
		Materials.....	0,18
		Suma la partida.....	7,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,40</b>
K10ZAS00	m2	Neteja de pols i petits elements amb aspirador Treballs de neteja de pols i petits elements amb mitjans manuals i amb aspirador, amb càrrega de brossa i cascots en forjat, sostre o cel-ras en sacs. Inclou tots els elements necessaris per a dei- xar la partida en perfecte estat de neteja.	
		Ma d'obra .....	3,70
		Maquinaria.....	3,60
		Materials.....	0,18
		Suma la partida.....	7,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,63</b>
K43RC45B	m2	Tract.curatiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,25l/m2, Tractament curatiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,25 l/m2, aplicat mitjançant injecció	
		Ma d'obra .....	23,32
		Materials.....	1,91
		Suma la partida.....	25,23
		Costos indirectes..... 2,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,73</b>
K43RP35A	m2	Tract.preventiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,35l/m2 Tractament preventiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,35 l/m2, aplicat mitjançant polvoritzador	
		Ma d'obra .....	6,00
		Materials.....	2,01
		Suma la partida.....	8,01
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,17</b>
K43ZU010	kg	Acer S275JR, galv.p/unio fusta,perfils L,LD,T,rodó,quad.,rec Elements d'unio i recolzament per a estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils la- minats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, treballat al taller i col·locat a l'obra	
		Ma d'obra .....	1,60
		Materials.....	2,08
		Suma la partida.....	3,68
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,75</b>
K894BI00	m2	Pintat biga 1perfil acer,2imprim.antioxidant Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb dues capes d'imprimació antioxidant.	
		Ma d'obra .....	6,45
		Materials.....	1,71
		Suma la partida.....	8,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,32</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU
E7D69TK0	m2	Pint.ignif.perf.acer,1capa imprimació p/pint.intum.+3capes p Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	
		Ma d'obra.....	14,16
		Materials.....	21,17
		Suma la partida.....	35,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA .....	36,04
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
		Materials.....	7,33
		Suma la partida.....	7,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA .....	7,48
APARTAT F1A.03.02 Estructura nova			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	
		Ma d'obra.....	0,39
		Materials.....	1,19
		Suma la partida.....	1,58
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA .....	1,61
E4435116	kg	Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra.....	0,46
		Maquinaria.....	0,05
		Materials.....	0,97
		Suma la partida.....	1,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA .....	1,51
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	
		Ma d'obra.....	0,46
		Materials.....	2,65
		Suma la partida.....	3,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA .....	3,17
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	
		Ma d'obra.....	5,58
		Materials.....	24,08
		Suma la partida.....	29,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA .....	30,25



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	<div><div>Ma d'obra.....1,56</div><div>Materials.....1,49</div><div>Suma la partida.....3,05</div><div>Costos indirectes.....2,00%0,06</div><div>TOTAL PARTIDA.....3,11</div></div>
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de guix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	<div><div>Materials.....7,33</div><div>Suma la partida.....7,33</div><div>Costos indirectes.....2,00%0,15</div><div>TOTAL PARTIDA.....7,48</div></div>
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	<div><div>Ma d'obra.....22,04</div><div>Maquinaria.....1,75</div><div>Materials.....0,33</div><div>Suma la partida.....24,12</div><div>Costos indirectes.....2,00%0,48</div><div>TOTAL PARTIDA.....24,60</div></div>
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	<div><div>Ma d'obra.....37,72</div><div>Materials.....73,66</div><div>Suma la partida.....111,38</div><div>Costos indirectes.....2,00%2,23</div><div>TOTAL PARTIDA.....113,61</div></div>
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	<div><div>Ma d'obra.....26,91</div><div>Materials.....3,29</div><div>Suma la partida.....30,20</div><div>Costos indirectes.....2,00%0,60</div><div>TOTAL PARTIDA.....30,80</div></div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F1A.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>			
<b>APARTAT F1A.04.03 Coberta Inclorada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàtica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	
		Ma d'obra .....	10,56
		Maquinària .....	0,02
		Materials .....	7,36
		Suma la partida .....	17,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,30</b>
E5ZD5DD4	m	Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	5,04
		Materials .....	5,39
		Suma la partida .....	10,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,64</b>
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	
		Ma d'obra .....	10,77
		Materials .....	50,17
		Suma la partida .....	60,94
		Costos indirectes..... 2,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,16</b>
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra .....	6,04
		Maquinària .....	0,00
		Materials .....	0,21
		Suma la partida .....	6,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,38</b>
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm,planxa alum.anoditzat,g=1.2mm,desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	6,23
		Materials .....	11,03
		Suma la partida .....	17,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,61</b>
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	
		Ma d'obra .....	15,37
		Materials .....	9,29
		Suma la partida .....	24,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,15</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada, 14cm, maó calat, HD, I, UNE-EN 771-1, 290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	
		Ma d'obra.....	17,77
		Maquinaria.....	0,03
		Materials.....	9,25
		Suma la partida.....	27,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,59</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.06 PAVIMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F1A.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6, 2lām., 7,2kg/m2, LO-40-FP-130g/m2, adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	
		Ma d'obra.....	7,31
		Materials.....	10,82
		Suma la partida.....	18,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,49</b>
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	
		Ma d'obra.....	0,98
		Materials.....	8,33
		Suma la partida.....	9,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,50</b>
E7C124A0	m2	Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	
		Materials.....	10,88
		Suma la partida.....	10,88
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,10</b>
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.rig. llana roca 70kg/m3, g=40mm, a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	
		Ma d'obra.....	1,93
		Materials.....	5,29
		Suma la partida.....	7,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,36</b>
E7C9Y904	m2	Aïllament plaq.rig. llana roca 116-125kg/m3, g=40mm, col.fix.mecànic Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 116 a 125 kg/m3 de 40 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre morter adhesiu	
		Ma d'obra.....	3,84
		Materials.....	8,57
		Suma la partida.....	12,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,66</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació		
			Ma d'obra .....	12,18
			Materials.....	10,19
			Suma la partida.....	22,37
			Costos indirectes..... 2,00%	0,45
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,82</b>
<b>APARTAT F1A.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>				
E811A5S2	m2	Arreb.projectat, bona vista, vert.ext., h<3m, morter ús corrent Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat		
			Ma d'obra .....	10,00
			Maquinaria.....	1,62
			Materials.....	1,12
			Suma la partida.....	12,74
			Costos indirectes..... 2,00%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,99</b>
E8Z1A1AM	m2	Armadura p/arrebossat, malla FV+PVC, 10x10mm, 217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2		
			Ma d'obra .....	1,44
			Materials.....	3,80
			Suma la partida.....	5,24
			Costos indirectes..... 2,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,34</b>
<b>APARTAT F1A.07.03 Enrajolats i Pintats</b>				
E898D240	m2	Pintat vert.ext.ciment, plàstica llis, 1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat		
			Ma d'obra .....	1,85
			Materials.....	2,60
			Suma la partida.....	4,45
			Costos indirectes..... 2,00%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,54</b>
E89AABJ0	m2	Pintat finestra/balconera acer, esmalt sint., 1antioxidant+2ac Pintat de finestres i balconeres d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat		
			Ma d'obra .....	12,90
			Materials.....	3,87
			Suma la partida.....	16,77
			Costos indirectes..... 2,00%	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,11</b>
K87A2201	m2	Net/prep.sup.pint. finestra/balconera acer, m.man. Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals		
			Ma d'obra .....	10,35
			Suma la partida.....	10,35
			Costos indirectes..... 2,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,56</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1A.07.04 Cel-rasos</b>			
<b>APARTAT F1A.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E8J4U040	m	Coronament 28-32cm,p.calc.nat.,abuixardada,2cantells,mort.1:2:10 Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix , amb pedra calcàrea natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	
		Ma d'obra .....	7,26
		Maquinària .....	0,00
		Materials.....	40,42
		Suma la partida.....	47,68
		Costos indirectes..... 2,00%	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,63</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.10 ENVIDRAMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.12 VARIS</b>			
EQ611002	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.	
		Ma d'obra .....	3,39
		Materials.....	32,00
		Suma la partida.....	35,39
		Costos indirectes..... 2,00%	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,10</b>
EQ611004	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.	
		Ma d'obra .....	3,39
		Materials.....	27,35
		Suma la partida.....	30,74
		Costos indirectes..... 2,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,35</b>
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal.lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	
		Ma d'obra .....	1.265,90
		Materials.....	129,33
		Suma la partida.....	1.395,23
		Costos indirectes..... 2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.423,13</b>
KB1R122A	u	Repar.punt.barana perf.acer,supl. o subst.travess./brend.,so Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	
		Ma d'obra .....	19,23
		Maquinària.....	3,80
		Materials.....	17,25
		Suma la partida.....	40,28
		Costos indirectes..... 2,00%	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,09</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PPA8BXL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	
		Suma la partida.....	3.600,00
		Costos indirectes..... 2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.672,00</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.14 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjans auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	18,91
		Materials.....	10,88
		Suma la partida.....	29,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,39</b>
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o bueres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	2,91
		Suma la partida.....	2,91
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,97</b>
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	
		Ma d'obra.....	64,56
		Materials.....	41,99
		Suma la partida.....	106,55
		Costos indirectes..... 2,00%	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,68</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.	
		Ma d'obra.....	38,73
		Materials.....	3,27
		Suma la partida.....	42,00
		Costos indirectes..... 2,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,84</b>
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	1,89
		Suma la partida.....	2,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,42</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	10,97
		Materials.....	18,92
		Suma la partida.....	29,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,49</b>
EG21RA1G	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
		Ma d'obra.....	1,35
		Materials.....	0,77
		Suma la partida.....	2,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,16</b>
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	
		Ma d'obra.....	9,69
		Materials.....	44,00
		Suma la partida.....	53,69
		Costos indirectes..... 2,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,76</b>
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	58,57
		Suma la partida.....	63,41
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,68</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1A.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	
		Ma d'obra.....	3,23
		Materials.....	12,46
		Suma la partida.....	15,69
		Costos indirectes..... 2,00%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,00</b>
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	
		Ma d'obra.....	6,46
		Materials.....	11,30
		Suma la partida.....	17,76
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,12</b>
<b>SUBCAPITOL F1A.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1A.20 SEURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F1A.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat, p/ús normal, contra cops, PE, p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,93
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
H1422120	u	Ulleres antiimp.polviv., muntura univ., visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	9,43
		Suma la partida.....	9,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,62</b>
H1433115	u	Protector tipus orellera, acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	14,90
		Suma la partida.....	14,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,20</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	Materials..... 0,75 Suma la partida..... 0,75 Costos indirectes..... 2,00% 0,02 <b>TOTAL PARTIDA ..... 0,77</b>
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	Materials..... 1,11 Suma la partida..... 1,11 Costos indirectes..... 2,00% 0,02 <b>TOTAL PARTIDA ..... 1,13</b>
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	Materials..... 13,40 Suma la partida..... 13,40 Costos indirectes..... 2,00% 0,27 <b>TOTAL PARTIDA ..... 13,67</b>
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferrament estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	Materials..... 48,44 Suma la partida..... 48,44 Costos indirectes..... 2,00% 0,97 <b>TOTAL PARTIDA ..... 49,41</b>
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	Materials..... 20,44 Suma la partida..... 20,44 Costos indirectes..... 2,00% 0,41 <b>TOTAL PARTIDA ..... 20,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1A.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.	
		Ma d'obra.....	3,11
		Materials.....	8,74
		Suma la partida.....	11,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,09</b>
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
		Ma d'obra.....	0,85
		Materials.....	1,18
		Suma la partida.....	2,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,07</b>
HM31161J	u	Extintor pols seca, 6kg, pressió incorpo.pintat, suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	6,46
		Materials.....	36,63
		Suma la partida.....	43,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,95</b>
HG42439H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	
		Ma d'obra.....	10,08
		Materials.....	61,37
		Suma la partida.....	71,45
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,88</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1A.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
<b>APARTAT F1A.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SIS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	113,32
		Suma la partida.....	113,32
		Costos indirectes..... 2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,59</b>
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SIS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	75,54
		Suma la partida.....	75,54
		Costos indirectes..... 2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,05</b>
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	
		Materials.....	34,63
		Suma la partida.....	34,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,32</b>
<b>APARTAT F1A.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
<b>APARTAT F1A.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
		Ma d'obra.....	101,70
		Suma la partida.....	101,70
		Costos indirectes..... 2,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,73</b>
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
		Ma d'obra.....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	
		Ma d'obra.....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,31</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT F1A.20.07 Procediments			

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F1B FASE 1b</b>			
<b>SUBCAPITOL F1B.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
1652UN11	m2	Envà perf.vert/horit.46-55mm, llana roca 40mm+guix laminat 13mm Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col·locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de guix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de guix, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	11,17
		Materials.....	34,95
		Suma la partida.....	46,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,04</b>
1A21U453	m2	Fuster.int., fust.s/pint., 80x210cm, bast.+1bat.40mm+tapajunts fust Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de guix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta	
		Ma d'obra.....	12,27
		Materials.....	133,03
		Suma la partida.....	145,30
		Costos indirectes..... 2,00%	2,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>148,21</b>
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	
		Ma d'obra.....	93,62
		Materials.....	622,37
		Suma la partida.....	715,99
		Costos indirectes..... 2,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>730,31</b>
HDS11411	m	Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col·locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	
		Ma d'obra.....	15,55
		Materials.....	13,83
		Suma la partida.....	29,38
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,97</b>
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm, h<=200cm, base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		Ma d'obra.....	5,65
		Maquinària.....	1,29
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K1215250	m2	<b>Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	
		Materials.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
K15QU160	m2	<b>Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	
		Ma d'obra .....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
K4DB1DX0	m2	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/protecció paviments i escales.,h&lt;=5.</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a protecció de paviments i escales durant les feines d'enderroc, a una alçària <= 5.5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable	
		Ma d'obra .....	15,99
		Materials.....	4,95
		Suma la partida.....	20,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,36</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.02 ENDERROCS</b>			
K2141F11	m3	<b>Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual</b> Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	98,98
		Suma la partida.....	98,98
		Costos indirectes..... 2,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,96</b>
K2142511	m3	<b>Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	90,14
		Suma la partida.....	90,14
		Costos indirectes..... 2,00%	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,94</b>
K2142512	m3	<b>Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	
		Ma d'obra .....	90,14
		Materials.....	1,35
		Suma la partida.....	91,49
		Costos indirectes..... 2,00%	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,32</b>
K2145A11	m	<b>Enderroc,biga,perf.lam.,mitjans man.,càrrega manual</b> Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	7,38
		Maquinària.....	0,76
		Suma la partida.....	8,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,30</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K214AB11	m2	Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	21,58
		Maquinaria.....	2,66
		Materials.....	0,32
		Suma la partida.....	24,56
		Costos indirectes..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,05</b>
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclos part proporcional de puntals met.lícs i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	
		Ma d'obra.....	5,88
		Maquinaria.....	10,43
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	16,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,73</b>
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	
		Ma d'obra.....	4,41
		Maquinaria.....	15,93
		Materials.....	0,07
		Suma la partida.....	20,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,82</b>
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	17,53
		Materials.....	0,26
		Suma la partida.....	17,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,15</b>
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	3,54
		Materials.....	0,05
		Suma la partida.....	3,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,66</b>
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	
		Ma d'obra.....	2,12
		Materials.....	0,03
		Suma la partida.....	2,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,19</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2163511	m2	Enderroc paredó ceràm.,g=10cm,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	4,95
		Suma la partida.....	4,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,05</b>
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	5,66
		Suma la partida.....	5,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,77</b>
K2195D24	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	8,48
		Suma la partida.....	8,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,65</b>
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	
		Ma d'obra.....	4,24
		Materials.....	0,06
		Suma la partida.....	4,30
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,39</b>
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	21,21
		Materials.....	0,21
		Suma la partida.....	21,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,85</b>
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	
		Maquinaria.....	2,10
		Suma la partida.....	2,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,14</b>
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		Maquinaria.....	15,93
		Suma la partida.....	15,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,25</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	7,15
		Suma la partida.....	7,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,29</b>
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	4,09
		Suma la partida.....	4,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	5,20
		Suma la partida.....	5,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,30</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F1B.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E4415125	kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,re Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra.....	0,48
		Maquinaria.....	0,04
		Materials.....	1,11
		Suma la partida.....	1,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb cargols.	
		Ma d'obra.....	0,39
		Materials.....	1,19
		Suma la partida.....	1,58
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,61</b>
E4435116	kg	Acer S275JR,p/bigà peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra.....	0,46
		Maquinaria.....	0,05
		Materials.....	0,97
		Suma la partida.....	1,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,51</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	
		Ma d'obra.....	0,46
		Materials.....	2,65
		Suma la partida.....	3,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,17</b>
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxident, col·locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra.....	0,62
		Maquinaria.....	0,07
		Materials.....	0,98
		Suma la partida.....	1,67
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,70</b>
E44Z5A25	kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxident, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra.....	1,60
		Maquinaria.....	0,14
		Materials.....	1,31
		Suma la partida.....	3,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,11</b>
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	
		Ma d'obra.....	5,58
		Materials.....	24,08
		Suma la partida.....	29,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,25</b>
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	
		Ma d'obra.....	1,56
		Materials.....	1,49
		Suma la partida.....	3,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,11</b>
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra.....	7,07
		Materials.....	0,18
		Suma la partida.....	7,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,40</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K44R1120	m2	Net./prep.sup.perf.lam.acer.grau st2,mitjans manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. S'inclou: El tallat de brides i suports de canonades existents en el forjat, l'elevació provisional de les mateixes per permetre els treballs de neteja i reforç del forjat, la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra .....	10,39
		Suma la partida.....	10,39
		Costos indirectes..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,60</b>
K4BP1114	m	Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	
		Ma d'obra .....	5,35
		Maquinaria.....	0,86
		Materials.....	3,50
		Suma la partida.....	9,71
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,90</b>
<b>APARTAT F1B.03.02 Estructura de formigó</b>			
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	
		Ma d'obra .....	5,29
		Maquinaria.....	18,81
		Materials.....	72,72
		Suma la partida.....	96,82
		Costos indirectes..... 2,00%	1,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,76</b>
E4B9DA66	m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistent	
		Ma d'obra .....	0,64
		Materials.....	1,67
		Suma la partida.....	2,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,36</b>
E4BC4001	kg	Acer b/corrugada B 500 S ò B 500 SD p/armat lloses escales Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic $\geq 500 \text{ N/mm}^2$ , per a l'armadura de lloses escales. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra .....	0,53
		Materials.....	0,67
		Suma la partida.....	1,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,22</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/IIa,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	
		Ma d'obra.....	37,72
		Materials.....	73,66
		Suma la partida.....	111,38
		Costos indirectes..... 2,00%	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>113,61</b>
K4B23000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus anco- ratge pilars	
		Ma d'obra.....	0,50
		Materials.....	0,63
		Suma la partida.....	1,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,15</b>
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	
		Ma d'obra.....	26,91
		Materials.....	3,29
		Suma la partida.....	30,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,80</b>
<b>APARTAT F1B.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
E4F2B575	m3	Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistèn- cia a compressió de la paret de 6 N/mm2	
		Ma d'obra.....	145,90
		Maquinaria.....	0,15
		Materials.....	62,69
		Suma la partida.....	208,73
		Costos indirectes..... 2,00%	4,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>212,90</b>
E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistèn- cia a compressió de la paret de 6 N/mm2	
		Ma d'obra.....	139,86
		Maquinaria.....	0,19
		Materials.....	63,16
		Suma la partida.....	203,21
		Costos indirectes..... 2,00%	4,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>207,27</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
		Materials.....	7,33
		Suma la partida.....	7,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,48</b>
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o broxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra .....	15,78
		Materials.....	30,17
		Suma la partida.....	45,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,87</b>
<b>APARTAT F1B.03.05 Auxiliars estructura</b>			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	
		Ma d'obra .....	22,04
		Maquinaria.....	1,75
		Materials.....	0,33
		Suma la partida.....	24,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,60</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F1B.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>			
E5113351	m2	Acabat terrat, capa prot.palet riera D=16-32mm,g=5cm,s/adh. Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	
		Ma d'obra .....	1,92
		Materials.....	2,49
		Suma la partida.....	4,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,50</b>
E5551212	m	Claraboia trepitj.vidre llossa de 22 mm, de 30 cm. amplada Claraboia trepitjable de vidre llossa de 22 mm de gruix i 30 cm d'amplada, formada per dues parets laterals totxana de 9 cm d'amplada i 20 cm d'alçada acabades arrebossades per la cara superior i equipades amb cornament de tub galvanitzat, remarc del vidre amb un perfil plegat en U de 30x30 mm, de xapa d'acer inoxidable de 1 mm, segellat del conjunt amb silicona estructural, rematat tot amb dos mimbells de xapa prelacada de 1,2 mm de gruix i de 25 cm de desenvolupament, fixat també amb silicona estructural i fixacions mecàniques. La partida inclou els faldons laterals interiors de planxa de cel·losa-ciment de 6 mm de gruix fixada amb ancoratges ocults, i tots els accessoris per deixar la partida acabada segons detalls planols.	
		Ma d'obra .....	68,09
		Maquinaria.....	0,06
		Materials.....	58,81
		Suma la partida.....	126,98
		Costos indirectes..... 2,00%	2,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>129,52</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
E5ZEXX10	m	Remat suport graves Ac.inox.=1,5mm,desenv.<=30cm,fix.mec. Remat de coberta plana no transitable, de graves, amb planxa d'acer inoxidable perforada plegada d'1,5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques, per a suport de graves i permetre el pas de l'aigua.		
			Ma d'obra.....	4,80
			Materials.....	21,75
			Suma la partida.....	26,55
			Costos indirectes..... 2,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA .....	27,08
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent		
			Ma d'obra.....	14,60
			Materials.....	10,84
			Suma la partida.....	25,44
			Costos indirectes..... 2,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA .....	25,95
E5ZJ1RCPB	m	Canal rectangular xapa ac.galv. 1mm,desenv.=70cm, Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col·locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.		
			Ma d'obra.....	10,60
			Materials.....	45,94
			Suma la partida.....	56,54
			Costos indirectes..... 2,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA .....	57,67
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir		
			Ma d'obra.....	0,98
			Materials.....	1,24
			Suma la partida.....	2,22
			Costos indirectes..... 2,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA .....	2,26
E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
			Ma d'obra.....	6,04
			Maquinaria.....	0,00
			Materials.....	0,21
			Suma la partida.....	6,25
			Costos indirectes..... 2,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA .....	6,38
E8J1316K	m	Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina, col.vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
			Ma d'obra.....	5,61
			Maquinaria.....	0,01
			Materials.....	6,60
			Suma la partida.....	12,22
			Costos indirectes..... 2,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA .....	12,46

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E455EG00	u	<b>Escala de gat Ø60cm</b> Subministrament i col·locació d'escala de gat de Ø cm i 4 metres de longitud. amb perfils d'acer galvanitzat, tot segons plànols de detall de serralleria. Inclús pintat amb una capa de pintura d'imprimació i dues d'esmailt, color a escollir per la DF. Totalment col·locada i neteja de restes d'obra i runa (sense descomposició).	
		Suma la partida.....	956,00
		Costos indirectes..... 2,00%	19,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>975,12</b>
K15QU161	m2	<b>Protecció provisional cobertes tauló+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional de les cobertes de l'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada d'aigua durant les feines de canvi de cobertes.	
		Ma d'obra .....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
<b>APARTAT F1B.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z26D31	m2	<b>Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat</b> Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	
		Ma d'obra .....	6,09
		Maquinaria .....	0,04
		Materials.....	2,00
		Suma la partida.....	8,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,29</b>
E5Z2D2G0U	m	<b>Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.</b> Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	
		Ma d'obra .....	3,75
		Maquinaria .....	0,01
		Materials.....	2,40
		Suma la partida.....	6,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,28</b>
E5ZH4EN7	u	<b>Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm.</b> Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	
		Ma d'obra .....	14,60
		Materials.....	10,84
		Suma la partida.....	25,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,95</b>
E7B111D0	m2	<b>Geotèxtil felle PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh</b> Geotèxtil format per felle de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	
		Ma d'obra .....	0,98
		Materials.....	1,24
		Suma la partida.....	2,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,26</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU												
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>2,41</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>0,67</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>3,08</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,06</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>3,14</td></tr></table>	Ma d'obra.....	2,41	Materials.....	0,67	Suma la partida.....	3,08	Costos indirectes..... 2,00%	0,06	TOTAL PARTIDA .....	3,14		
Ma d'obra.....	2,41														
Materials.....	0,67														
Suma la partida.....	3,08														
Costos indirectes..... 2,00%	0,06														
TOTAL PARTIDA .....	3,14														
APARTAT F1B.04.03 Coberta Inclínada															
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàtica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>10,56</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>7,36</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>17,94</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,36</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>18,30</td></tr></table>	Ma d'obra.....	10,56	Maquinaria.....	0,02	Materials.....	7,36	Suma la partida.....	17,94	Costos indirectes..... 2,00%	0,36	TOTAL PARTIDA .....	18,30
Ma d'obra.....	10,56														
Maquinaria.....	0,02														
Materials.....	7,36														
Suma la partida.....	17,94														
Costos indirectes..... 2,00%	0,36														
TOTAL PARTIDA .....	18,30														
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>10,56</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>7,36</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>17,94</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,36</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>18,30</td></tr></table>	Ma d'obra.....	10,56	Maquinaria.....	0,02	Materials.....	7,36	Suma la partida.....	17,94	Costos indirectes..... 2,00%	0,36	TOTAL PARTIDA .....	18,30
Ma d'obra.....	10,56														
Maquinaria.....	0,02														
Materials.....	7,36														
Suma la partida.....	17,94														
Costos indirectes..... 2,00%	0,36														
TOTAL PARTIDA .....	18,30														
E5ZD5DD4	m	Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>5,04</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>5,39</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>10,43</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,21</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>10,64</td></tr></table>	Ma d'obra.....	5,04	Materials.....	5,39	Suma la partida.....	10,43	Costos indirectes..... 2,00%	0,21	TOTAL PARTIDA .....	10,64		
Ma d'obra.....	5,04														
Materials.....	5,39														
Suma la partida.....	10,43														
Costos indirectes..... 2,00%	0,21														
TOTAL PARTIDA .....	10,64														
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>10,77</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>50,17</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>60,94</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,22</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>62,16</td></tr></table>	Ma d'obra.....	10,77	Materials.....	50,17	Suma la partida.....	60,94	Costos indirectes..... 2,00%	1,22	TOTAL PARTIDA .....	62,16		
Ma d'obra.....	10,77														
Materials.....	50,17														
Suma la partida.....	60,94														
Costos indirectes..... 2,00%	1,22														
TOTAL PARTIDA .....	62,16														
E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>6,04</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>0,21</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>6,25</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,13</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>6,38</td></tr></table>	Ma d'obra.....	6,04	Maquinaria.....	0,00	Materials.....	0,21	Suma la partida.....	6,25	Costos indirectes..... 2,00%	0,13	TOTAL PARTIDA .....	6,38
Ma d'obra.....	6,04														
Maquinaria.....	0,00														
Materials.....	0,21														
Suma la partida.....	6,25														
Costos indirectes..... 2,00%	0,13														
TOTAL PARTIDA .....	6,38														



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU												
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>15,37</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>9,29</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>24,66</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,49</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>25,15</td></tr></table>	Ma d'obra.....	15,37	Materials.....	9,29	Suma la partida.....	24,66	Costos indirectes..... 2,00%	0,49	TOTAL PARTIDA .....	25,15		
Ma d'obra.....	15,37														
Materials.....	9,29														
Suma la partida.....	24,66														
Costos indirectes..... 2,00%	0,49														
TOTAL PARTIDA .....	25,15														
SUBCAPITOL F1B.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES															
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de guix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>17,77</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,03</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>9,25</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>27,05</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,54</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>27,59</td></tr></table>	Ma d'obra.....	17,77	Maquinaria.....	0,03	Materials.....	9,25	Suma la partida.....	27,05	Costos indirectes..... 2,00%	0,54	TOTAL PARTIDA .....	27,59
Ma d'obra.....	17,77														
Maquinaria.....	0,03														
Materials.....	9,25														
Suma la partida.....	27,05														
Costos indirectes..... 2,00%	0,54														
TOTAL PARTIDA .....	27,59														
1652UF18	m2	Envà perf.vert/horit.66-75mm,llana roca 60mm+guix laminat resist Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 66 i 75 mm d'amplària col·locats cada 60 cm i perfils horitzontals entre 66 i 75 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 60 mm de guix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat resistent al foc de 15 mm de guix, fixada mecànicament.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>12,11</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>36,84</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>48,95</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,98</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>49,93</td></tr></table>	Ma d'obra.....	12,11	Materials.....	36,84	Suma la partida.....	48,95	Costos indirectes..... 2,00%	0,98	TOTAL PARTIDA .....	49,93		
Ma d'obra.....	12,11														
Materials.....	36,84														
Suma la partida.....	48,95														
Costos indirectes..... 2,00%	0,98														
TOTAL PARTIDA .....	49,93														
SUBCAPITOL F1B.06 PAVIMENTS															
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>12,07</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>7,09</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>19,18</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,38</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>19,56</td></tr></table>	Ma d'obra.....	12,07	Maquinaria.....	0,02	Materials.....	7,09	Suma la partida.....	19,18	Costos indirectes..... 2,00%	0,38	TOTAL PARTIDA .....	19,56
Ma d'obra.....	12,07														
Maquinaria.....	0,02														
Materials.....	7,09														
Suma la partida.....	19,18														
Costos indirectes..... 2,00%	0,38														
TOTAL PARTIDA .....	19,56														
E9C1142B	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>6,11</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>17,93</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>24,07</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,48</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA .....</td><td>24,55</td></tr></table>	Ma d'obra.....	6,11	Maquinaria.....	0,02	Materials.....	17,93	Suma la partida.....	24,07	Costos indirectes..... 2,00%	0,48	TOTAL PARTIDA .....	24,55
Ma d'obra.....	6,11														
Maquinaria.....	0,02														
Materials.....	17,93														
Suma la partida.....	24,07														
Costos indirectes..... 2,00%	0,48														
TOTAL PARTIDA .....	24,55														

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E9V1220L	m	Esglaó pedra artificial, gra petit 2 peçes, .preu alt,col.mort.1 Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peçes (estesa i frontal), amb un cantell po- lit i abrillantat, i amb tira davantera de carborúndum, de 3 cm d'ample, amb ciment cola i silicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal.liques que conformen els graons de l'escala.	Ma d'obra..... 15,77 Maquinaria..... 0,02 Materials..... 39,17 <hr/> Suma la partida..... 54,96 Costos indirectes..... 2,00% 1,10 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 56,06
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma d'obra..... 3,29 Maquinaria..... 0,00 Materials..... 3,93 <hr/> Suma la partida..... 7,23 Costos indirectes..... 2,00% 0,14 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,37
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	Ma d'obra..... 6,13 Maquinaria..... 0,67 Materials..... 0,09 <hr/> Suma la partida..... 6,89 Costos indirectes..... 2,00% 0,14 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,03
SUBCAPITOL F1B.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS			
APARTAT F1B.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades so- bre capa separadora amb geotèxtil	Ma d'obra..... 7,31 Materials..... 10,82 <hr/> Suma la partida..... 18,13 Costos indirectes..... 2,00% 0,36 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 18,49
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i ve- getals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament.	Ma d'obra..... 0,98 Materials..... 8,33 <hr/> Suma la partida..... 9,31 Costos indirectes..... 2,00% 0,19 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 9,50
E7C124A0	m2	Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	Materials..... 10,88 <hr/> Suma la partida..... 10,88 Costos indirectes..... 2,00% 0,22 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 11,10

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS), tens. compres. $\geq 300$ kPa, resist. compress $\geq 300$ kPa, resistència tèrmica $\geq 1,45$ m <sup>2</sup> K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir	
		Ma d'obra .....	1,44
		Materials .....	9,77
		Suma la partida .....	11,21
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.ríg.llana roca 70kg/m <sup>3</sup> , g=40mm, a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m <sup>3</sup> de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	
		Ma d'obra .....	1,93
		Materials .....	5,29
		Suma la partida .....	7,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,36</b>
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m <sup>2</sup> +FP 130g/m <sup>2</sup> , adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m <sup>2</sup> i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m <sup>2</sup> , adherida en calent, prèvia imprimació	
		Ma d'obra .....	12,18
		Materials .....	10,19
		Suma la partida .....	22,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,82</b>
<b>APARTAT F1B.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	
		Ma d'obra .....	4,80
		Maquinària .....	0,58
		Materials .....	1,26
		Suma la partida .....	6,64
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,77</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	1,85
		Materials.....	2,25
		Suma la partida.....	4,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,18</b>
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	2,34
		Materials.....	2,25
		Suma la partida.....	4,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,68</b>
<b>APARTAT F1B.07.04 Cel-rasos</b>			
E8443100	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.	
		Ma d'obra.....	11,20
		Materials.....	26,17
		Suma la partida.....	37,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,12</b>
<b>APARTAT F1B.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E86BAB10	m2	Folrat param.vert/hor.,xapa alum.plegat lacat,g=4mm. Folrat de paraments verticals i horitzontals amb plafons de xapa composite d'alumini amb ànima baquelitzada, tipus Alucobond o equivalent, amb acabat lacat, de 4 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques.	
		Ma d'obra.....	4,51
		Materials.....	43,10
		Suma la partida.....	47,61
		Costos indirectes..... 2,00%	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,56</b>
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	
		Ma d'obra.....	9,74
		Materials.....	6,51
		Suma la partida.....	16,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,58</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
EA3EP01	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,1bat.+1fix,175x235 cm. EP1</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EP1, color a escollir de la carta RAL, per format de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 90x235 cm, amb fix lateral de 85x235 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
		Ma d'obra.....	167,96
		Materials.....	772,77
		Suma la partida.....	940,73
		Costos indirectes..... 2,00%	18,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>959,54</b>
EA3EF01	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,1bat,135x235 cm. EF1</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF1, color a escollir de la carta RAL, per format de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 120x220 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
		Ma d'obra.....	135,66
		Materials.....	454,73
		Suma la partida.....	590,39
		Costos indirectes..... 2,00%	11,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>602,20</b>
EA3EF02	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,2corr.,250x235 cm. EF2</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF2, color a escollir de la carta RAL, per format de porta corredissa simple de 250x235 cm, sistema GXi, "TECHNAL", formada per dues fulles, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe A7, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
		Ma d'obra.....	153,18
		Materials.....	853,43
		Suma la partida.....	1.006,61
		Costos indirectes..... 2,00%	20,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.026,74</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	
		Ma d'obra .....	8,61
		Materials.....	564,83
		Suma la partida.....	573,44
		Costos indirectes..... 2,00%	11,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>584,91</b>
1A23IP02	m2	Porta.int.pintada,100x220cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 b Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra	
		Ma d'obra .....	42,28
		Materials.....	121,31
		Suma la partida.....	163,59
		Costos indirectes..... 2,00%	3,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>166,86</b>
EAM1RF00	m2	Tancament vidre lluna incol tallafocs Tancament de vidre lluna incolora, tallafocs, trempada de 10 mm de gruix, de dimensions i característiques segons plànols de detall de fusteries., col.locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	44,45
		Materials.....	685,00
		Suma la partida.....	729,45
		Costos indirectes..... 2,00%	14,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>744,04</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.10 ENVIDRAMENTS</b>			
EC1F1A63	m2	Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor. Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.	
		Ma d'obra .....	22,39
		Materials.....	50,98
		Suma la partida.....	73,37
		Costos indirectes..... 2,00%	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,84</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.11 SERRALLERIA</b>			
EB14U020	m	Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament	
		Ma d'obra.....	16,15
		Materials.....	37,32
		Suma la partida.....	53,47
		Costos indirectes..... 2,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,54</b>
EB1518AM	m	Barana AISI 304,munt./100cm,brènd./10cm,h=100cm,fix.mec. Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 304, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	
		Ma d'obra.....	9,86
		Materials.....	191,94
		Suma la partida.....	201,80
		Costos indirectes..... 2,00%	4,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>205,84</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	
		Suma la partida.....	3.600,00
		Costos indirectes..... 2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.672,00</b>
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	
		Ma d'obra.....	1.265,90
		Materials.....	129,33
		Suma la partida.....	1.395,23
		Costos indirectes..... 2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.423,13</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	18,91
		Materials.....	10,88
		Suma la partida.....	29,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,39</b>
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o bu- neres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	2,91
		Suma la partida.....	2,91
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,97</b>
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	
		Ma d'obra.....	64,56
		Materials.....	41,99
		Suma la partida.....	106,55
		Costos indirectes..... 2,00%	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,68</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
PA0001Y4	m	Partida de desmuntatge conducte ventilació Partida de desmuntatge de conducte de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:	
		- Treballs de desmuntatge dels conductes	
		- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades	
		- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc	
		- Trasllet del material del material a la deixalleria	
		Ma d'obra.....	2,58
		Materials.....	0,22
		Suma la partida.....	2,80
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>
PA0001Y3	u	Partida de desmuntatge màq. ventilació Partida de desmuntatge de màquina de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:	
		- Treballs de desconexió dels conductes i de la part elèctrica	
		- Trasllet de la màquina a la deixalleria. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina	
		S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, su- posrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.	
		Ma d'obra.....	64,56
		Materials.....	41,99
		Suma la partida.....	106,55
		Costos indirectes..... 2,00%	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,68</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEM3Z802	u	<b>Caixa ventilació S&amp;P CVTT-7/7, 0,75 kW</b> Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífug d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratoris i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&P o equivalent.  Model: CVTT-7/7 Motor: Centífug Cabal (m3/h): 1.300 Pressió disponible (Pa): 290 Nivell sonor màxim: 69 (a 1,5 metre) Protecció: IP 55  Inclosos estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.	Ma d'obra ..... 64,56 Materials ..... 475,94 Suma la partida ..... 540,50 Costos indirectes ..... 2,00% 10,81 <b>TOTAL PARTIDA ..... 551,31</b>
EE52Q23A	m2	<b>Conducte ac.galv.,g=0,8mm,marc cargolat,munt./suports</b> Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	Ma d'obra ..... 14,52 Materials ..... 10,66 Suma la partida ..... 25,18 Costos indirectes ..... 2,00% 0,50 <b>TOTAL PARTIDA ..... 25,68</b>
EE4ZZ002	u	<b>Modul sortida conducte area 0.65 m2</b>	Ma d'obra ..... 32,28 Materials ..... 78,30 Suma la partida ..... 110,58 Costos indirectes ..... 2,00% 2,21 <b>TOTAL PARTIDA ..... 112,79</b>
PA0001Y5	u	<b>Partida de desplaçament màq. ventilació</b> Partida de desplaçament de màquina nova de ventilació amb mitjans manuals. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desconnexió dels conductes i de la part elèctrica - Trasllet de la màquina la posició definitiva, segons projecte i DF. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Treballs de connexió de la màquina als conductes i de la part elèctrica  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	Ma d'obra ..... 80,70 Materials ..... 52,46 Suma la partida ..... 133,16 Costos indirectes ..... 2,00% 2,66 <b>TOTAL PARTIDA ..... 135,82</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F1B.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	Partida de desmuntatge instal. enllumenat Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.	
		Ma d'obra.....	38,73
		Materials.....	3,27
		Suma la partida.....	42,00
		Costos indirectes..... 2,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,84</b>
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	1,89
		Suma la partida.....	2,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,42</b>
EG31G206	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x1,5 mm2, col·locat en tub	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	1,33
		Suma la partida.....	1,81
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,85</b>
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	10,97
		Materials.....	18,92
		Suma la partida.....	29,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,49</b>
EG21RA1G	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
		Ma d'obra.....	1,35
		Materials.....	0,77
		Suma la partida.....	2,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,16</b>
PA0001K4	u	Partida desplaçament de cables elèctrics Partida de desplaçament dels cables elèctrics des de l'estat actual fins al terra tècnic. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desplaçament dels cables elèctrics de l'estat actual a l'estat final. - Probes de posta en marxa	
		Ma d'obra.....	96,84
		Materials.....	62,92
		Suma la partida.....	159,76
		Costos indirectes..... 2,00%	3,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>162,96</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG638157	u	<p>Presa corrent, tipus mod. 2mòd. estrets, (2P+T), 16A/250V, a/tapa prot</p> <p>Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor</p>	
		Ma d'obra.....	4,59
		Materials.....	2,24
		Suma la partida.....	6,83
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,97</b>
EHB1Z002	u	<p>Llumenera estanca, 1x58W, IP65, OD-8553., superfic. sostre</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8553</p> <p>Xassís: Polièster de forma rectangular</p> <p>Difusor: cubeta de plàstic</p> <p>Llum: Fluorescent 1x 58 W</p> <p>Grau de protecció IP-65.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada.</p> <p>Instal·lada i funcionant.</p>	
		Ma d'obra.....	9,69
		Materials.....	44,00
		Suma la partida.....	53,69
		Costos indirectes..... 2,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,76</b>
EH61Z002	u	<p>Llum. emerg. estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent</p> <p>Model: Elettra 8/1 NC</p> <p>Referència: 37753</p> <p>Difusor: Policarbonat Opal</p> <p>Xassís: Acer blanc</p> <p>Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest</p> <p>Grau de protecció: IP 65</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada.</p> <p>Instal·lada i funcionant</p>	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	58,57
		Suma la partida.....	63,41
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,68</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	
		Ma d'obra .....	3,23
		Materials.....	12,46
		Suma la partida.....	15,69
		Costos indirectes..... 2,00%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,00</b>
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	
		Ma d'obra .....	6,46
		Materials.....	11,30
		Suma la partida.....	17,76
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,12</b>
EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra .....	12,92
		Materials.....	58,61
		Suma la partida.....	71,53
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,96</b>
EEKZ1123	u	Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts,ac Actuador per a portes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 3 punts, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat	
		Ma d'obra .....	20,02
		Materials.....	61,56
		Suma la partida.....	81,58
		Costos indirectes..... 2,00%	1,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,21</b>
EEKPAA11	u	Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm,col.entre cond. Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes	
		Ma d'obra .....	12,91
		Materials.....	220,59
		Suma la partida.....	233,50
		Costos indirectes..... 2,00%	4,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>238,17</b>
EEKPFF11	u	Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm,col.entre cond. Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 850 mm d'amplària i 800 mm d'alçària col·locada entre els conductes	
		Ma d'obra .....	19,37
		Materials.....	297,16
		Suma la partida.....	316,53
		Costos indirectes..... 2,00%	6,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>322,86</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEKP1121	u	Acc.comp.tallafoç,placa fus.bimetàl.,electroim.c.a.230V,2 finals Accessoris per a comporta tallafoçs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafoçs.	
		Ma d'obra.....	19,37
		Materials.....	118,09
		Suma la partida.....	137,46
		Costos indirectes..... 2,00%	2,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,21</b>
EM15U010	u	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoç Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat	
		Ma d'obra.....	8,08
		Materials.....	106,37
		Suma la partida.....	114,45
		Costos indirectes..... 2,00%	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,74</b>
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	1,09
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,05</b>
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	3,07
		Suma la partida.....	7,92
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>
EG21H71J	m	Tub rígida PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,39
		Materials.....	2,40
		Suma la partida.....	3,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,87</b>
EM31321K	u	Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	12,92
		Materials.....	83,37
		Suma la partida.....	96,29
		Costos indirectes..... 2,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,22</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	0,87
		Suma la partida.....	1,35
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,38</b>
EM11Z002	u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	75,00
		Suma la partida.....	82,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,41</b>
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	61,00
		Suma la partida.....	68,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,13</b>
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	6,21
		Suma la partida.....	11,06
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,28</b>
EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	
		Ma d'obra.....	10,34
		Materials.....	6,25
		Suma la partida.....	16,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,92</b>
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	
		Ma d'obra.....	17,44
		Materials.....	9,63
		Suma la partida.....	27,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,61</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	
		Ma d'obra.....	48,45
		Materials.....	761,75
		Suma la partida.....	810,20
		Costos indirectes..... 2,00%	16,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>826,40</b>
EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lesos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	323,00
		Materials.....	1.865,00
		Suma la partida.....	2.188,00
		Costos indirectes..... 2,00%	43,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.231,76</b>
PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexió i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	550,00
		Costos indirectes..... 2,00%	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>561,00</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
EEZQZ001	m	<b>Suportació per canodades de climatització. Perfil 30x15x1.5</b> Perfil de suportació compasable zicat de 30x15x1.5 mm. Inclou elements auxiliars de suportació a parell/sostre.	
		Ma d'obra.....	0,65
		Materials.....	6,38
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>
EN1173L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	8,08
		Materials.....	6,68
		Suma la partida.....	14,76
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,06</b>
EN11B3L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	17,77
		Materials.....	32,87
		Suma la partida.....	50,64
		Costos indirectes..... 2,00%	1,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,65</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8''</b> Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat	
		Ma d'obra.....	6,37
		Materials.....	5,58
		Suma la partida.....	11,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,19</b>
EFC9Z509	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	
		Ma d'obra.....	2,42
		Materials.....	19,59
		Suma la partida.....	22,01
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,45</b>
EFC9Z408	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	
		Ma d'obra.....	2,42
		Materials.....	30,37
		Suma la partida.....	32,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,45</b>
EFC9Z409	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	
		Ma d'obra.....	2,42
		Materials.....	54,64
		Suma la partida.....	57,06
		Costos indirectes..... 2,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,20</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EFC9Z410	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclou els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclou accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.	Ma d'obra ..... 2,42 Materials..... 56,37 <hr/> Suma la partida..... 58,79 Costos indirectes..... 2,00% 1,18 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 59,97</b>
PA0001K3	u	<b>Partida de desplaçament valvuleria existent</b> Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent - Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF  S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	Ma d'obra ..... 32,28 Materials..... 2,73 <hr/> Suma la partida..... 35,01 Costos indirectes..... 2,00% 0,70 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 35,71</b>
PA0001U3	m	<b>Partida de desmuntatge canonada calefacció</b> Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades - Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllat del material del material a la deixalleria.	Ma d'obra ..... 2,91 Materials..... 0,24 <hr/> Suma la partida..... 3,15 Costos indirectes..... 2,00% 0,06 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 3,21</b>
ENC1V140	u	<b>Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada	Ma d'obra ..... 8,08 Materials..... 114,86 <hr/> Suma la partida..... 122,94 Costos indirectes..... 2,00% 2,46 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 125,40</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENC2U020	u	<p>Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</p> <p>Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR &amp; ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal.lada i ajustada.</p>	
		Ma d'obra.....	35,53
		Materials.....	389,39
		Suma la partida.....	424,92
		Costos indirectes..... 2,00%	8,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>433,42</b>
PA0001U6	pa	<p>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció/clima</p> <p>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció (2 circuits dia, 32mm) i clima (1 circuit dia, 75mm) desde la sala de màquines al muntant al costat del ascensor. El traçat és de planta coberta a tercera i porteriorment fins a planta coberta a la zona del muntant. Inclou amb mitjans auxiliars i de paleteja necessaris. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li> <li>- Obra civil necessària: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Apertura de forats al forjat</li> <li>-Desmuntatge de cel ras</li> <li>-Muntatge i pintat de celras</li> </ul> </li> <li>- Treballs de muntatge de les canonades (segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria dels elements de rebutx.</li> </ul>	
		Materials.....	1.750,00
		Suma la partida.....	1.750,00
		Costos indirectes..... 2,00%	35,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.785,00</b>
<b>SUBCAPITOL F1B.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	<p>Partida adequació instal·lacions planta 3a</p> <p>Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels l'espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.</p>	
		Ma d'obra.....	515,29
		Materials.....	225,00
		Suma la partida.....	740,29
		Costos indirectes..... 2,00%	14,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>755,10</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F1B.20 SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F1B.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	<b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,93
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
H1422120	u	<b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	9,43
		Suma la partida.....	9,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,62</b>
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	14,90
		Suma la partida.....	14,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,20</b>
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	0,75
		Suma la partida.....	0,75
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	1,11
		Suma la partida.....	1,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,34
		Suma la partida.....	2,34
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,39</b>
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,83</b>
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de ser-ratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,47
		Suma la partida.....	6,47
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,60</b>
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,79
		Suma la partida.....	5,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,91</b>
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreni-ment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats in-dicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abo-cador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	13,40
		Suma la partida.....	13,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,67</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU								
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	<table><tr><td>Materials.....</td><td>21,87</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>21,87</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,44</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>22,31</b></td></tr></table>	Materials.....	21,87	Suma la partida.....	21,87	Costos indirectes..... 2,00%	0,44	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>
Materials.....	21,87										
Suma la partida.....	21,87										
Costos indirectes..... 2,00%	0,44										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>										
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de desprendiment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	<table><tr><td>Materials.....</td><td>25,26</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>25,26</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,51</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>25,77</b></td></tr></table>	Materials.....	25,26	Suma la partida.....	25,26	Costos indirectes..... 2,00%	0,51	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,77</b>
Materials.....	25,26										
Suma la partida.....	25,26										
Costos indirectes..... 2,00%	0,51										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,77</b>										
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	<table><tr><td>Materials.....</td><td>2,36</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2,36</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,05</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>2,41</b></td></tr></table>	Materials.....	2,36	Suma la partida.....	2,36	Costos indirectes..... 2,00%	0,05	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>
Materials.....	2,36										
Suma la partida.....	2,36										
Costos indirectes..... 2,00%	0,05										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>										
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	<table><tr><td>Materials.....</td><td>48,44</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>48,44</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,97</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>49,41</b></td></tr></table>	Materials.....	48,44	Suma la partida.....	48,44	Costos indirectes..... 2,00%	0,97	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,41</b>
Materials.....	48,44										
Suma la partida.....	48,44										
Costos indirectes..... 2,00%	0,97										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,41</b>										

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumber</b> Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	22,12
		Suma la partida.....	22,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,56</b>
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	63,42
		Suma la partida.....	63,42
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,69</b>
H1485800	u	<b>Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	19,42
		Suma la partida.....	19,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,81</b>
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,44
		Suma la partida.....	6,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,57</b>
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	20,44
		Suma la partida.....	20,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	1,41
		Materials.....	1,10
		Suma la partida.....	2,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,56</b>
H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	
		Ma d'obra.....	3,11
		Materials.....	8,74
		Suma la partida.....	11,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,09</b>
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
		Ma d'obra.....	0,85
		Materials.....	1,18
		Suma la partida.....	2,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,07</b>
H15A7001	u	Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Ma d'obra.....	8,48
		Materials.....	220,71
		Suma la partida.....	229,19
		Costos indirectes..... 2,00%	4,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>233,77</b>
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	6,46
		Materials.....	36,63
		Suma la partida.....	43,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,95</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	
		Ma d'obra .....	10,08
		Materials.....	61,37
		Suma la partida.....	71,45
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,88</b>
<b>APARTAT F1B.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	<b>Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	3,54
		Materials.....	53,41
		Suma la partida.....	56,95
		Costos indirectes..... 2,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,09</b>
HQU25701	u	<b>Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	19,04
		Suma la partida.....	21,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,58</b>
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	1,41
		Materials.....	52,91
		Suma la partida.....	54,32
		Costos indirectes..... 2,00%	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,41</b>
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	0,71
		Materials.....	0,92
		Suma la partida.....	1,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>
HQUZM000	h	<b>Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	113,32
		Suma la partida.....	113,32
		Costos indirectes..... 2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,59</b>
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	75,54
		Suma la partida.....	75,54
		Costos indirectes..... 2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,05</b>
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	
		Materials.....	34,63
		Suma la partida.....	34,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,32</b>
<b>APARTAT F1B.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	
		Materials.....	11,84
		Suma la partida.....	11,84
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,08</b>
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	18,73
		Suma la partida.....	20,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,27</b>
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	11,26
		Suma la partida.....	25,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,91</b>
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	9,03
		Suma la partida.....	23,17
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,63</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	9,02
		Suma la partida.....	23,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,62</b>
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,31
		Suma la partida.....	19,45
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,84</b>
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,39
		Suma la partida.....	19,53
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,92</b>
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
		Materials.....	5,37
		Suma la partida.....	5,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,48</b>
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	0,94
		Materials.....	5,28
		Suma la partida.....	6,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,34</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F1B.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
		Ma d'obra .....	101,70
		Suma la partida.....	101,70
		Costos indirectes..... 2,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,73</b>
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	
		Ma d'obra .....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,31</b>
<b>APARTAT F1B.20.07 Procediments</b>			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accésos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco- pi de materials, etc ...	
		Suma la partida.....	171,29
		Costos indirectes..... 2,00%	3,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>174,72</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F2 FASE 2</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		Ma d'obra.....	5,65
		Maquinaria.....	1,29
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	
		Materials.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderocs i les obres de construcció	
		Ma d'obra.....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	
		Ma d'obra.....	15,55
		Materials.....	13,83
		Suma la partida.....	29,38
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,97</b>
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	
		Ma d'obra.....	93,62
		Materials.....	622,37
		Suma la partida.....	715,99
		Costos indirectes..... 2,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>730,31</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.02 ENDERROCS</b>			
K2141F11	m3	Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	98,98
		Suma la partida.....	98,98
		Costos indirectes..... 2,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,96</b>
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	
		Ma d'obra .....	90,14
		Materials.....	1,35
		Suma la partida.....	91,49
		Costos indirectes..... 2,00%	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,32</b>
K2143341	m3	Enderroc,biga o bigueta,form.arm.,mà+compress.càrrega manual Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	165,97
		Maquinària .....	55,09
		Suma la partida.....	221,06
		Costos indirectes..... 2,00%	4,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>225,48</b>
K2144A11	m	Enderroc,bigueta,perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	7,38
		Maquinària .....	0,76
		Suma la partida.....	8,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,30</b>
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	
		Ma d'obra .....	5,88
		Maquinària .....	10,43
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	16,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,73</b>
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	
		Ma d'obra .....	4,41
		Maquinària .....	15,93
		Materials.....	0,07
		Suma la partida.....	20,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,82</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K214HD15	u	Arrencada escala gat 4 metres.,m.man.,càrrega manual Arranque d'escala de gat de 400 cm d'alçada, de perfils laminats, inclos part proporcional de suports, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	52,76
		Maquinaria.....	67,07
		Suma la partida.....	119,83
		Costos indirectes..... 2,00%	2,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,23</b>
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	17,53
		Materials.....	0,26
		Suma la partida.....	17,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,15</b>
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	3,54
		Materials.....	0,05
		Suma la partida.....	3,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,66</b>
K2159012	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	2,40
		Materials.....	0,04
		Suma la partida.....	2,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,49</b>
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	
		Ma d'obra.....	2,12
		Materials.....	0,03
		Suma la partida.....	2,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	8,48
		Suma la partida.....	8,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,65</b>
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	5,66
		Suma la partida.....	5,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,77</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2195D24	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	8,48
		Suma la partida.....	8,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,65</b>
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	
		Ma d'obra.....	4,24
		Materials.....	0,06
		Suma la partida.....	4,30
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,39</b>
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	
		Ma d'obra.....	4,41
		Maquinària.....	1,07
		Suma la partida.....	5,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,59</b>
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	21,21
		Materials.....	0,21
		Suma la partida.....	21,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,85</b>
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	
		Maquinària.....	2,10
		Suma la partida.....	2,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,14</b>
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		Maquinària.....	15,93
		Suma la partida.....	15,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,25</b>
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	7,15
		Suma la partida.....	7,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,29</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no espe- cials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	4,09
		Suma la partida.....	4,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, proce- dents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (OR- DEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	5,20
		Suma la partida.....	5,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,30</b>
<b>SUBCAPITOL F2.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F2.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en ca- lent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprima- ció antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	
		Ma d'obra.....	0,39
		Materials.....	1,19
		Suma la partida.....	1,58
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,61</b>
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils la- minats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	
		Ma d'obra.....	0,46
		Materials.....	2,65
		Suma la partida.....	3,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,17</b>
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils la- minats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra.....	0,62
		Maquinaria.....	0,07
		Materials.....	0,98
		Suma la partida.....	1,67
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,70</b>
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'i- nèrcia de 50 a 60 cm4	
		Ma d'obra.....	5,58
		Materials.....	24,08
		Suma la partida.....	29,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,25</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	
		Ma d'obra .....	1,56
		Materials.....	1,49
		Suma la partida.....	3,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,11</b>
<b>APARTAT F2.03.02 Estructura de formigó</b>			
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència to- va i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	
		Ma d'obra .....	5,29
		Maquinaria.....	18,81
		Materials.....	72,72
		Suma la partida.....	96,82
		Costos indirectes..... 2,00%	1,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,76</b>
E4B9DA66	m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resis- tents	
		Ma d'obra .....	0,64
		Materials.....	1,67
		Suma la partida.....	2,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,36</b>
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	
		Ma d'obra .....	37,72
		Materials.....	73,66
		Suma la partida.....	111,38
		Costos indirectes..... 2,00%	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>113,61</b>
K4B23000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus anco- ratge pilars	
		Ma d'obra .....	0,50
		Materials.....	0,63
		Suma la partida.....	1,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,15</b>
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	
		Ma d'obra .....	26,91
		Materials.....	3,29
		Suma la partida.....	30,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,80</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
E4F2B575	m3	Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	
		Ma d'obra.....	145,90
		Maquinaria.....	0,15
		Materials.....	62,69
		Suma la partida.....	208,73
		Costos indirectes..... 2,00%	4,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>212,90</b>
<b>APARTAT F2.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
		Materials.....	7,33
		Suma la partida.....	7,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,48</b>
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra.....	15,78
		Materials.....	30,17
		Suma la partida.....	45,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,87</b>
<b>APARTAT F2.03.05 Auxiliars estructura</b>			
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	
		Ma d'obra.....	22,04
		Maquinaria.....	1,75
		Materials.....	0,33
		Suma la partida.....	24,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,60</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F2.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	
		Ma d'obra .....	6,09
		Maquinaria .....	0,04
		Materials .....	2,00
		Suma la partida .....	8,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,29</b>
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	
		Ma d'obra .....	3,75
		Maquinaria .....	0,01
		Materials .....	2,40
		Suma la partida .....	6,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,28</b>
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	
		Ma d'obra .....	14,60
		Materials .....	10,84
		Suma la partida .....	25,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,95</b>
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	
		Ma d'obra .....	0,98
		Materials .....	1,24
		Suma la partida .....	2,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,26</b>
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	
		Ma d'obra .....	2,41
		Materials .....	0,67
		Suma la partida .....	3,08
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,14</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.04.03 Coberta Inclinada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	
		Ma d'obra.....	10,56
		Maquinària.....	0,02
		Materials.....	7,36
		Suma la partida.....	17,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,30</b>
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	
		Ma d'obra.....	10,77
		Materials.....	50,17
		Suma la partida.....	60,94
		Costos indirectes..... 2,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,16</b>
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra.....	6,04
		Maquinària.....	0,00
		Materials.....	0,21
		Suma la partida.....	6,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,38</b>
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	
		Ma d'obra.....	15,37
		Materials.....	9,29
		Suma la partida.....	24,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,15</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	
		Ma d'obra.....	17,77
		Maquinaria.....	0,03
		Materials.....	9,25
		Suma la partida.....	27,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,59</b>
<b>SUBCAPITOL F2.06 PAVIMENTS</b>			
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	
		Ma d'obra.....	12,07
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	7,09
		Suma la partida.....	19,18
		Costos indirectes..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,56</b>
E9C1142B	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	
		Ma d'obra.....	6,11
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	17,93
		Suma la partida.....	24,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,55</b>
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra.....	3,29
		Maquinaria.....	0,00
		Materials.....	3,93
		Suma la partida.....	7,23
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,37</b>
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
		Ma d'obra.....	6,13
		Maquinaria.....	0,67
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	6,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,03</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F2.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil	
		Ma d'obra.....	7,31
		Materials.....	10,82
		Suma la partida.....	18,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,49</b>
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.	
		Ma d'obra.....	0,98
		Materials.....	8,33
		Suma la partida.....	9,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,50</b>
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col.locada sense adherir	
		Ma d'obra.....	1,44
		Materials.....	9,77
		Suma la partida.....	11,21
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	
		Ma d'obra.....	12,18
		Materials.....	10,19
		Suma la partida.....	22,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,82</b>
E7C91B11	m2	Aïllament feltre llana roca 20-25kg/m3,g=80mm,kraft,col.s/ad Aïllament amb feltres de llana de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col.locat sense adherir	
		Ma d'obra.....	1,93
		Materials.....	2,62
		Suma la partida.....	4,55
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,64</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	
		Ma d'obra.....	4,80
		Maquinaria.....	0,58
		Materials.....	1,26
		Suma la partida.....	6,64
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,77</b>
<b>APARTAT F2.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	1,85
		Materials.....	2,25
		Suma la partida.....	4,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,18</b>
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	2,34
		Materials.....	2,25
		Suma la partida.....	4,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,68</b>
<b>APARTAT F2.07.04 Cel-rasos</b>			
E8443100	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult, Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.	
		Ma d'obra.....	11,20
		Materials.....	26,17
		Suma la partida.....	37,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,12</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	
		Ma d'obra.....	9,74
		Materials.....	6,51
		Suma la partida.....	16,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,58</b>
<b>SUBCAPITOL F2.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
EB32SR00	m2	Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m Subministrament i col·locació de porta de reixa, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat i pintat en color RAL a escollir per la DF, de 30 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants i accessoris de muntatge del conjunt, tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada.	
		Ma d'obra.....	12,79
		Maquinaria.....	0,01
		Materials.....	82,83
		Suma la partida.....	95,63
		Costos indirectes..... 2,00%	1,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,54</b>
<b>SUBCAPITOL F2.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 x apes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	
		Ma d'obra.....	8,61
		Materials.....	564,83
		Suma la partida.....	573,44
		Costos indirectes..... 2,00%	11,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>584,91</b>
EAFAEP02	u	Porta alumini anoditzat,1bat.,100x235cm,perf.preu sup.,col. Porta cega d'alumini anoditzat, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x235 cm, elaborada amb perfils de preu superior.	
		Ma d'obra.....	12,28
		Materials.....	589,46
		Suma la partida.....	601,74
		Costos indirectes..... 2,00%	12,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>613,77</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.10 ENVIDRAMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	<b>Imprevistos d'obra</b> Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	
		Suma la partida.....	3.600,00
		Costos indirectes..... 2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.672,00</b>
EY011221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b> Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	
		Ma d'obra .....	1.265,90
		Materials.....	129,33
		Suma la partida.....	1.395,23
		Costos indirectes..... 2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.423,13</b>
<b>SUBCAPITOL F2.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED7KZ108	m	<b>Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG</b> Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	18,91
		Materials.....	10,88
		Suma la partida.....	29,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,39</b>
K21DZ001	m	<b>Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buïneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	2,91
		Suma la partida.....	2,91
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,97</b>
PA0001K2	u	<b>Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.</b> Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	
		Ma d'obra .....	64,56
		Materials.....	41,99
		Suma la partida.....	106,55
		Costos indirectes..... 2,00%	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,68</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	
			Ma d'obra ..... 387,36
			Suma la partida..... 387,36
			Costos indirectes..... 2,00% 7,75
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 395,11</b>
<b>SUBCAPITOL F2.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	
			Ma d'obra ..... 38,73
			Materials..... 3,27
			Suma la partida..... 42,00
			Costos indirectes..... 2,00% 0,84
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 42,84</b>
EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	
			Ma d'obra ..... 0,48
			Materials..... 1,89
			Suma la partida..... 2,37
			Costos indirectes..... 2,00% 0,05
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,42</b>
EG31G206	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub	
			Ma d'obra ..... 0,48
			Materials..... 1,33
			Suma la partida..... 1,81
			Costos indirectes..... 2,00% 0,04
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	10,97
		Materials.....	18,92
		Suma la partida.....	29,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,49</b>
EG21RA1G	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
		Ma d'obra.....	1,35
		Materials.....	0,77
		Suma la partida.....	2,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,16</b>
EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	
		Ma d'obra.....	4,59
		Materials.....	2,24
		Suma la partida.....	6,83
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,97</b>
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	
		Ma d'obra.....	9,69
		Materials.....	44,00
		Suma la partida.....	53,69
		Costos indirectes..... 2,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,76</b>
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	58,57
		Suma la partida.....	63,41
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,68</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	
		Ma d'obra.....	3,23
		Materials.....	12,46
		Suma la partida.....	15,69
		Costos indirectes..... 2,00%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,00</b>
EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	
		Ma d'obra.....	6,46
		Materials.....	11,30
		Suma la partida.....	17,76
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,12</b>
EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	12,92
		Materials.....	58,61
		Suma la partida.....	71,53
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,96</b>
EM31321K	u	Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	12,92
		Materials.....	83,37
		Suma la partida.....	96,29
		Costos indirectes..... 2,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,22</b>
EM23Z005	u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Allotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclos part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	
		Ma d'obra.....	48,45
		Materials.....	761,75
		Suma la partida.....	810,20
		Costos indirectes..... 2,00%	16,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>826,40</b>
EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1"1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	
		Ma d'obra.....	10,34
		Materials.....	6,25
		Suma la partida.....	16,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,92</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	
		Ma d'obra.....	17,44
		Materials.....	9,63
		Suma la partida.....	27,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,61</b>
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	3,07
		Suma la partida.....	7,92
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,08</b>
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	6,21
		Suma la partida.....	11,06
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,28</b>
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto com- provació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	61,00
		Suma la partida.....	68,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,13</b>
EM11Z002	u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto com- provació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	75,00
		Suma la partida.....	82,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,41</b>
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	0,87
		Suma la partida.....	1,35
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,38</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,39
		Materials.....	2,40
		Suma la partida.....	3,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>
EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	1,09
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lesos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	323,00
		Materials.....	1.865,00
		Suma la partida.....	2.188,00
		Costos indirectes..... 2,00%	43,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.231,76</b>
PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	550,00
		Costos indirectes..... 2,00%	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>561,00</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F2.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F2.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	
			Ma d'obra..... 515,29
			Materials..... 225,00
			Suma la partida..... 740,29
			Costos indirectes..... 2,00% 14,81
			<b>TOTAL PARTIDA..... 755,10</b>
<b>SUBCAPITOL F2.20 SEURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F2.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials..... 5,93
			Suma la partida..... 5,93
			Costos indirectes..... 2,00% 0,12
			<b>TOTAL PARTIDA..... 6,05</b>
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials..... 9,43
			Suma la partida..... 9,43
			Costos indirectes..... 2,00% 0,19
			<b>TOTAL PARTIDA..... 9,62</b>
H1433115	u	Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials..... 14,90
			Suma la partida..... 14,90
			Costos indirectes..... 2,00% 0,30
			<b>TOTAL PARTIDA..... 15,20</b>
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials..... 0,75
			Suma la partida..... 0,75
			Costos indirectes..... 2,00% 0,02
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,77</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	1,11
		Suma la partida.....	1,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,34
		Suma la partida.....	2,34
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,39</b>
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,83</b>
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de ser-ratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,47
		Suma la partida.....	6,47
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,60</b>
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,79
		Suma la partida.....	5,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,91</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	13,40
		Suma la partida.....	13,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,67</b>
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	21,87
		Suma la partida.....	21,87
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	25,26
		Suma la partida.....	25,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,77</b>
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,36
		Suma la partida.....	2,36
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	48,44
		Suma la partida.....	48,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,41</b>
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumbat</b> Faixa de protecció dorslumbat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	22,12
		Suma la partida.....	22,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,56</b>
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	63,42
		Suma la partida.....	63,42
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,69</b>
H1485800	u	<b>Armillat reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armillat reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	19,42
		Suma la partida.....	19,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,81</b>
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,44
		Suma la partida.....	6,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,57</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	20,44
		Suma la partida.....	20,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,85</b>
<b>APARTAT F2.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	<b>Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b> Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	1,41
		Materials.....	1,10
		Suma la partida.....	2,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,56</b>
H152D801	m	<b>Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b> Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	
		Ma d'obra .....	3,11
		Materials.....	8,74
		Suma la partida.....	11,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,09</b>
H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
		Ma d'obra .....	0,85
		Materials.....	1,18
		Suma la partida.....	2,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,07</b>
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Ma d'obra .....	8,48
		Materials.....	220,71
		Suma la partida.....	229,19
		Costos indirectes..... 2,00%	4,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>233,77</b>
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	6,46
		Materials.....	36,63
		Suma la partida.....	43,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,95</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	
		Ma d'obra .....	10,08
		Materials.....	61,37
		Suma la partida.....	71,45
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,88</b>
<b>APARTAT F2.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	<b>Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	3,54
		Materials.....	53,41
		Suma la partida.....	56,95
		Costos indirectes..... 2,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,09</b>
HQU25701	u	<b>Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	19,04
		Suma la partida.....	21,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,58</b>
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	1,41
		Materials.....	52,91
		Suma la partida.....	54,32
		Costos indirectes..... 2,00%	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,41</b>
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	0,71
		Materials.....	0,92
		Suma la partida.....	1,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>
HQUZM000	h	<b>Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	113,32
		Suma la partida.....	113,32
		Costos indirectes..... 2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,59</b>
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	75,54
		Suma la partida.....	75,54
		Costos indirectes..... 2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,05</b>
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	
		Materials.....	34,63
		Suma la partida.....	34,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,32</b>
<b>APARTAT F2.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	
		Materials.....	11,84
		Suma la partida.....	11,84
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,08</b>
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	18,73
		Suma la partida.....	20,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,27</b>
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	11,26
		Suma la partida.....	25,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,91</b>
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	9,03
		Suma la partida.....	23,17
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,63</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	9,02
		Suma la partida.....	23,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,62</b>
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,31
		Suma la partida.....	19,45
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,84</b>
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,39
		Suma la partida.....	19,53
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,92</b>
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quadr.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
		Materials.....	5,37
		Suma la partida.....	5,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,48</b>
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	0,94
		Materials.....	5,28
		Suma la partida.....	6,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,34</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F2.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
		Ma d'obra .....	101,70
		Suma la partida.....	101,70
		Costos indirectes..... 2,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,73</b>
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	
		Ma d'obra .....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,31</b>
<b>APARTAT F2.20.07 Procediments</b>			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco- pi de materials, etc ...	
		Suma la partida.....	171,29
		Costos indirectes..... 2,00%	3,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>174,72</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F3 FASE 3</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	
		Ma d'obra.....	93,62
		Materials.....	622,37
		Suma la partida.....	715,99
		Costos indirectes..... 2,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>730,31</b>
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	
		Ma d'obra.....	15,55
		Materials.....	13,83
		Suma la partida.....	29,38
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,97</b>
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		Ma d'obra.....	5,65
		Maquinària.....	1,29
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	
		Materials.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció	
		Ma d'obra.....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.02 ENDERROCS</b>			
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	
		Ma d'obra .....	90,14
		Materials.....	1,35
		Suma la partida.....	91,49
		Costos indirectes..... 2,00%	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,32</b>
K214AE11	m2	Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metal·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)	
		Ma d'obra .....	5,88
		Maquinaria.....	10,43
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	16,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,73</b>
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	
		Ma d'obra .....	4,41
		Maquinaria.....	15,93
		Materials.....	0,07
		Suma la partida.....	20,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,82</b>
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra .....	17,53
		Materials.....	0,26
		Suma la partida.....	17,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,15</b>
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra .....	3,54
		Materials.....	0,05
		Suma la partida.....	3,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,66</b>
K2159012	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra .....	2,40
		Materials.....	0,04
		Suma la partida.....	2,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,49</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	
		Ma d'obra.....	2,12
		Materials.....	0,03
		Suma la partida.....	2,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	8,48
		Suma la partida.....	8,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,65</b>
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	5,66
		Suma la partida.....	5,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,77</b>
K2195D24	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,<=5cm,mitjans man.,càrrega Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	8,48
		Suma la partida.....	8,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,65</b>
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	
		Ma d'obra.....	4,24
		Materials.....	0,06
		Suma la partida.....	4,30
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,39</b>
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	
		Ma d'obra.....	4,41
		Maquinaria.....	1,07
		Suma la partida.....	5,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,59</b>
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	21,21
		Materials.....	0,21
		Suma la partida.....	21,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K24A4237	m3	Transport materials aplec, camió 7t, càrrega, rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	
		Maquinaria.....	2,10
		Suma la partida.....	2,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,14</b>
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus, c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		Maquinaria.....	15,93
		Suma la partida.....	15,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,25</b>
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	7,15
		Suma la partida.....	7,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,29</b>
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	4,09
		Suma la partida.....	4,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	5,20
		Suma la partida.....	5,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,30</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F3.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.	
		Ma d'obra .....	0,39
		Materials.....	1,19
		Suma la partida.....	1,58
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,61</b>
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	
		Ma d'obra .....	0,46
		Materials.....	2,65
		Suma la partida.....	3,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,17</b>
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra .....	0,62
		Maquinaria.....	0,07
		Materials.....	0,98
		Suma la partida.....	1,67
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,70</b>
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	
		Ma d'obra .....	5,58
		Materials.....	24,08
		Suma la partida.....	29,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,25</b>
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	
		Ma d'obra .....	1,56
		Materials.....	1,49
		Suma la partida.....	3,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,11</b>
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra .....	7,07
		Materials.....	0,18
		Suma la partida.....	7,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,40</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.03.02 Estructura de formigó</b>			
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz., HA-25/B/10/IIa, col. manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	
		Ma d'obra.....	37,72
		Materials.....	73,66
		Suma la partida.....	111,38
		Costos indirectes..... 2,00%	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,61</b>
K4B23000	kg	Acer b/correguda B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corregudes B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus anco- ratge pilars	
		Ma d'obra.....	0,50
		Materials.....	0,63
		Suma la partida.....	1,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,15</b>
K4BP1114	m	Ancoratge acer b/correguda, perf.+inject.cont. adh.apl Ancoratge amb acer en barres corregudes, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	
		Ma d'obra.....	5,35
		Maquinària.....	0,86
		Materials.....	3,50
		Suma la partida.....	9,71
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,90</b>
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz., tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	
		Ma d'obra.....	26,91
		Materials.....	3,29
		Suma la partida.....	30,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,80</b>
<b>APARTAT F3.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
<b>APARTAT F3.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament, g=3cm, morter ciment+perlita+vermic., projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
		Materials.....	7,33
		Suma la partida.....	7,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,48</b>
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxi- liars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o broxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra.....	15,78
		Materials.....	30,17
		Suma la partida.....	45,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,87</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.03.05 Auxiliars estructura</b>			
KY03U005	u	Obertura de forat Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals	
		Ma d'obra .....	20,05
		Materials .....	0,30
		Suma la partida .....	20,35
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,76</b>
<b>SUBCAPITOL F3.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F3.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	
		Ma d'obra .....	6,09
		Maquinaria .....	0,04
		Materials .....	2,00
		Suma la partida .....	8,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,29</b>
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic	
		Ma d'obra .....	3,75
		Maquinaria .....	0,01
		Materials .....	2,40
		Suma la partida .....	6,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,28</b>
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	
		Ma d'obra .....	14,60
		Materials .....	10,84
		Suma la partida .....	25,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,95</b>
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	
		Ma d'obra .....	0,98
		Materials .....	1,24
		Suma la partida .....	2,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,26</b>
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	
		Ma d'obra .....	2,41
		Materials .....	0,67
		Suma la partida .....	3,08
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,14</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.04.03 Coberta Inclinada</b>			
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	10,56
		Maquinaria .....	0,02
		Materials .....	7,36
		Suma la partida .....	17,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,30</b>
E8J1316K	m	Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina,col.vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	
		Ma d'obra .....	5,61
		Maquinaria .....	0,01
		Materials .....	6,60
		Suma la partida .....	12,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,46</b>
E7Z15MD0	m	Mataracó, radi=6cm morter 1:6 Mataracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	
		Ma d'obra .....	6,04
		Maquinaria .....	0,00
		Materials .....	0,21
		Suma la partida .....	6,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,38</b>
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.	
		Ma d'obra .....	15,37
		Materials .....	9,29
		Suma la partida .....	24,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,15</b>
E5ZB15D4	m	Aiguafons planxa Zn g=0,82mm,desenv.=45cm,fix.mecàniques Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 45 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	6,74
		Maquinaria .....	0,00
		Materials .....	13,09
		Suma la partida .....	19,84
		Costos indirectes..... 2,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,24</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.06 PAVIMENTS</b>			
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	
		Ma d'obra.....	12,07
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	7,09
		Suma la partida.....	19,18
		Costos indirectes..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,56</b>
<b>SUBCAPITOL F3.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F3.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lám.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	
		Ma d'obra.....	7,31
		Materials.....	10,82
		Suma la partida.....	18,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,49</b>
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament.	
		Ma d'obra.....	0,98
		Materials.....	8,33
		Suma la partida.....	9,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,50</b>
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjà, col·locada sense adherir	
		Ma d'obra.....	1,44
		Materials.....	9,77
		Suma la partida.....	11,21
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	
		Ma d'obra.....	12,18
		Materials.....	10,19
		Suma la partida.....	22,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,82</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
<b>APARTAT F3.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
<b>APARTAT F3.07.04 Cel-rasos</b>			
<b>APARTAT F3.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	
		Ma d'obra .....	9,74
		Materials.....	6,51
		Suma la partida.....	16,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,58</b>
<b>SUBCAPITOL F3.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.10 ENVIDRAMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	
		Suma la partida.....	3.600,00
		Costos indirectes..... 2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.672,00</b>
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal.lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	
		Ma d'obra .....	1.265,90
		Materials.....	129,33
		Suma la partida.....	1.395,23
		Costos indirectes..... 2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.423,13</b>
<b>SUBCAPITOL F3.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>			
PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	
			Ma d'obra ..... 387,36
			Suma la partida..... 387,36
			Costos indirectes..... 2,00% 7,75
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 395,11</b>
<b>SUBCAPITOL F3.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	
			Ma d'obra ..... 38,73
			Materials..... 3,27
			Suma la partida..... 42,00
			Costos indirectes..... 2,00% 0,84
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 42,84</b>
EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	
			Ma d'obra ..... 0,48
			Materials..... 1,89
			Suma la partida..... 2,37
			Costos indirectes..... 2,00% 0,05
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,42</b>
EG31G206	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub	
			Ma d'obra ..... 0,48
			Materials..... 1,33
			Suma la partida..... 1,81
			Costos indirectes..... 2,00% 0,04
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	10,97
		Materials.....	18,92
		Suma la partida.....	29,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,49</b>
EG21RA1G	m	Tub rígid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
		Ma d'obra.....	1,35
		Materials.....	0,77
		Suma la partida.....	2,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,16</b>
EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	
		Ma d'obra.....	4,59
		Materials.....	2,24
		Suma la partida.....	6,83
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,97</b>
EHB1Z002	u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.	
		Ma d'obra.....	9,69
		Materials.....	44,00
		Suma la partida.....	53,69
		Costos indirectes..... 2,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,76</b>
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	58,57
		Suma la partida.....	63,41
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,68</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	<b>Saquets material intumescents per sellat</b> Subministrament i col·locació de saquets material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	
		Ma d'obra.....	3,23
		Materials.....	12,46
		Suma la partida.....	15,69
		Costos indirectes..... 2,00%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,00</b>
EM1ZZ002	u	<b>Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b> Subministrament i col·locació de pasta material intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	
		Ma d'obra.....	6,46
		Materials.....	11,30
		Suma la partida.....	17,76
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,12</b>
EM31261K	u	<b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b> Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	12,92
		Materials.....	58,61
		Suma la partida.....	71,53
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,96</b>
EM31321K	u	<b>Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b> Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	12,92
		Materials.....	83,37
		Suma la partida.....	96,29
		Costos indirectes..... 2,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,22</b>
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. allotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclos part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	
		Ma d'obra.....	48,45
		Materials.....	761,75
		Suma la partida.....	810,20
		Costos indirectes..... 2,00%	16,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>826,40</b>
EF117222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	
		Ma d'obra.....	10,34
		Materials.....	6,25
		Suma la partida.....	16,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	
		Ma d'obra.....	17,44
		Materials.....	9,63
		Suma la partida.....	27,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,61</b>
EMDBU005	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	3,07
		Suma la partida.....	7,92
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	6,21
		Suma la partida.....	11,06
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,28</b>
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto com- provació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	61,00
		Suma la partida.....	68,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,13</b>
EM11Z002	u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto com- provació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	75,00
		Suma la partida.....	82,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,41</b>
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	0,87
		Suma la partida.....	1,35
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,38</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,39
		Materials.....	2,40
		Suma la partida.....	3,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>
EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	1,09
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lesos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	323,00
		Materials.....	1.865,00
		Suma la partida.....	2.188,00
		Costos indirectes..... 2,00%	43,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.231,76</b>
PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	550,00
		Costos indirectes..... 2,00%	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>561,00</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F3.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F3.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	
		Ma d'obra.....	515,29
		Materials.....	225,00
		Suma la partida.....	740,29
		Costos indirectes..... 2,00%	14,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>755,10</b>
<b>SUBCAPITOL F3.20 SEURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F3.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,93
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	9,43
		Suma la partida.....	9,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,62</b>
H1433115	u	Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acopiable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	14,90
		Suma la partida.....	14,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,20</b>
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	0,75
		Suma la partida.....	0,75
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	1,11
		Suma la partida.....	1,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,34
		Suma la partida.....	2,34
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,39</b>
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,83</b>
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de ser-ratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,47
		Suma la partida.....	6,47
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,60</b>
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,79
		Suma la partida.....	5,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,91</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	13,40
		Suma la partida.....	13,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,67</b>
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	21,87
		Suma la partida.....	21,87
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	25,26
		Suma la partida.....	25,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,77</b>
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,36
		Suma la partida.....	2,36
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	48,44
		Suma la partida.....	48,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,41</b>
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumb.</b> Faixa de protecció dorslumb. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	22,12
		Suma la partida.....	22,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,56</b>
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	63,42
		Suma la partida.....	63,42
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,69</b>
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	19,42
		Suma la partida.....	19,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,81</b>
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,44
		Suma la partida.....	6,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,57</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	20,44
		Suma la partida.....	20,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,85</b>
<b>APARTAT F3.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	<b>Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b> Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	1,41
		Materials.....	1,10
		Suma la partida.....	2,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,56</b>
H152D801	m	<b>Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b> Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	
		Ma d'obra .....	3,11
		Materials.....	8,74
		Suma la partida.....	11,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,09</b>
H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
		Ma d'obra .....	0,85
		Materials.....	1,18
		Suma la partida.....	2,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,07</b>
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Ma d'obra .....	8,48
		Materials.....	220,71
		Suma la partida.....	229,19
		Costos indirectes..... 2,00%	4,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>233,77</b>
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	6,46
		Materials.....	36,63
		Suma la partida.....	43,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,95</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	
		Ma d'obra .....	10,08
		Materials.....	61,37
		Suma la partida.....	71,45
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,88</b>
<b>APARTAT F3.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	<b>Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	3,54
		Materials.....	53,41
		Suma la partida.....	56,95
		Costos indirectes..... 2,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,09</b>
HQU25701	u	<b>Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	19,04
		Suma la partida.....	21,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,58</b>
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	1,41
		Materials.....	52,91
		Suma la partida.....	54,32
		Costos indirectes..... 2,00%	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,41</b>
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	0,71
		Materials.....	0,92
		Suma la partida.....	1,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>
HQUZM000	h	<b>Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	113,32
		Suma la partida.....	113,32
		Costos indirectes..... 2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,59</b>
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	75,54
		Suma la partida.....	75,54
		Costos indirectes..... 2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,05</b>
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	
		Materials.....	34,63
		Suma la partida.....	34,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,32</b>
<b>APARTAT F3.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	
		Materials.....	11,84
		Suma la partida.....	11,84
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,08</b>
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	18,73
		Suma la partida.....	20,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,27</b>
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	11,26
		Suma la partida.....	25,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,91</b>
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	9,03
		Suma la partida.....	23,17
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,63</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	9,02
		Suma la partida.....	23,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,62</b>
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,31
		Suma la partida.....	19,45
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,84</b>
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,39
		Suma la partida.....	19,53
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,92</b>
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
		Materials.....	5,37
		Suma la partida.....	5,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,48</b>
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
		Ma d'obra.....	0,28
		Materials.....	9,63
		Suma la partida.....	9,91
		Costos indirectes..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,11</b>
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	0,94
		Materials.....	5,28
		Suma la partida.....	6,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,34</b>
HBC1F501	u	Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	1,41
		Materials.....	7,96
		Suma la partida.....	9,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,56</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F3.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
		Ma d'obra .....	101,70
		Suma la partida.....	101,70
		Costos indirectes..... 2,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,73</b>
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	
		Ma d'obra .....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,31</b>
<b>APARTAT F3.20.07 Procediments</b>			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accésos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco- pi de materials, etc ...	
		Suma la partida.....	171,29
		Costos indirectes..... 2,00%	3,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>174,72</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F4 FASE 4</b>			
<b>SUBCAPITOL F4.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		Ma d'obra.....	5,65
		Maquinaria.....	1,29
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	
		Materials.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció	
		Ma d'obra.....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	
		Ma d'obra.....	15,55
		Materials.....	13,83
		Suma la partida.....	29,38
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,97</b>
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	
		Ma d'obra.....	93,62
		Materials.....	622,37
		Suma la partida.....	715,99
		Costos indirectes..... 2,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>730,31</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.02 ENDERROCS</b>			
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior	
		Ma d'obra .....	90,14
		Materials.....	1,35
		Suma la partida.....	91,49
		Costos indirectes..... 2,00%	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,32</b>
K214AB11	m2	Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra .....	21,58
		Maquinaria.....	2,66
		Materials.....	0,32
		Suma la partida.....	24,56
		Costos indirectes..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,05</b>
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra .....	17,53
		Materials.....	0,26
		Suma la partida.....	17,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,15</b>
K2159011	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	2,40
		Suma la partida.....	2,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,45</b>
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra .....	3,54
		Materials.....	0,05
		Suma la partida.....	3,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,66</b>
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	0,03
		Suma la partida.....	2,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,19</b>
K2164771	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man. Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra .....	8,65
		Maquinaria.....	1,05
		Suma la partida.....	9,70
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,89</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2182231	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	8,48
		Suma la partida.....	8,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,65</b>
K2183651	m2	Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	4,52
		Suma la partida.....	4,52
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,61</b>
K219472Z	m2	Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	5,66
		Suma la partida.....	5,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,77</b>
K21A2011	m2	Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior	
		Ma d'obra.....	4,24
		Materials.....	0,06
		Suma la partida.....	4,30
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,39</b>
K21A3011	u	Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	2,83
		Materials.....	0,07
		Suma la partida.....	2,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,96</b>
K21A5XR0	m2	Arrencada fusteria fixa de vidre Arrencada de fusteria d'alumini fixa de vidre, de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
		Ma d'obra.....	46,20
		Materials.....	1,16
		Suma la partida.....	47,36
		Costos indirectes..... 2,00%	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,31</b>
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	
		Ma d'obra.....	4,41
		Maquinaria.....	1,07
		Suma la partida.....	5,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,59</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	21,21
		Materials.....	0,21
		Suma la partida.....	21,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,85</b>
K24A4237	m3	Transport materials aplec, camió 7t, càrrega, rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	
		Maquinaria.....	2,10
		Suma la partida.....	2,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,14</b>
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus, c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		Maquinaria.....	15,93
		Suma la partida.....	15,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,25</b>
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	7,15
		Suma la partida.....	7,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,29</b>
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	4,09
		Suma la partida.....	4,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.03 ESTRUCTURA</b>			
<b>APARTAT F4.03.01 Estructura metàl·lica</b>			
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra	
		Ma d'obra .....	0,46
		Materials.....	2,65
		Suma la partida.....	3,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,17</b>
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	
		Ma d'obra .....	0,62
		Maquinaria.....	0,07
		Materials.....	0,98
		Suma la partida.....	1,67
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,70</b>
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	
		Ma d'obra .....	5,58
		Materials.....	24,08
		Suma la partida.....	29,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,25</b>
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra	
		Ma d'obra .....	1,56
		Materials.....	1,49
		Suma la partida.....	3,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,11</b>
K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima difcultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra .....	7,07
		Materials.....	0,18
		Suma la partida.....	7,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,40</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
<b>APARTAT F4.03.02 Estructura de formigó</b>				
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.		
			Ma d'obra .....	5,29
			Maquinària .....	18,81
			Materials .....	72,72
			Suma la partida .....	96,82
			Costos indirectes..... 2,00%	1,94
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,76</b>
E45C17H4	m3	Formigó p/llosa, HA-25/B/20/I,abocat bomba Formigó per a lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba		
			Ma d'obra .....	3,97
			Maquinària .....	14,11
			Materials .....	70,79
			Suma la partida .....	88,87
			Costos indirectes..... 2,00%	1,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,65</b>
E4BC3000	kg	Acer b/corrugada B 500 S p/armadura llosa Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses		
			Ma d'obra .....	0,50
			Materials .....	0,62
			Suma la partida .....	1,12
			Costos indirectes..... 2,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,14</b>
E4DC1D00	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi		
			Ma d'obra .....	19,04
			Materials .....	2,21
			Suma la partida .....	21,25
			Costos indirectes..... 2,00%	0,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,68</b>
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment		
			Ma d'obra .....	37,72
			Materials .....	73,66
			Suma la partida .....	111,38
			Costos indirectes..... 2,00%	2,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>113,61</b>
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta		
			Ma d'obra .....	26,91
			Materials .....	3,29
			Suma la partida .....	30,20
			Costos indirectes..... 2,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,80</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2	
		Ma d'obra.....	139,86
		Maquinaria.....	0,19
		Materials.....	63,16
		Suma la partida.....	203,21
		Costos indirectes..... 2,00%	4,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>207,27</b>
<b>APARTAT F4.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
		Materials.....	7,33
		Suma la partida.....	7,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,48</b>
E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra.....	15,78
		Materials.....	30,17
		Suma la partida.....	45,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,87</b>
<b>APARTAT F4.03.05 Auxiliars estructura</b>			
E4Z11811	m2	Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir	
		Ma d'obra.....	16,95
		Materials.....	135,14
		Suma la partida.....	152,09
		Costos indirectes..... 2,00%	3,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>155,13</b>
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	
		Ma d'obra.....	22,04
		Maquinaria.....	1,75
		Materials.....	0,33
		Suma la partida.....	24,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,60</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K21Z0100	u	<b>Formació de forat en paret de pedra</b> Formació de forat en paret de pedra de fins a 60 cm de profunditat i 100 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	
		Ma d'obra.....	36,73
		Maquinaria.....	4,38
		Materials.....	0,55
		Suma la partida.....	41,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,49</b>
K21Z2760	m	<b>Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.</b> Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	
		Ma d'obra.....	4,41
		Maquinaria.....	1,07
		Suma la partida.....	5,48
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,59</b>
<b>SUBCAPITOL F4.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F4.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>			
E5Z15A2B	m2	<b>Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat</b> Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	
		Ma d'obra.....	5,51
		Maquinaria.....	0,11
		Materials.....	5,10
		Suma la partida.....	10,71
		Costos indirectes..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,92</b>
E5113351	m2	<b>Acabat terrat,capa prot.palet riera D=16-32mm,g=5cm,s/adh.</b> Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir	
		Ma d'obra.....	1,92
		Materials.....	2,49
		Suma la partida.....	4,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,50</b>
E5ZH4EN7	u	<b>Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metàl.,adh.sob/làm.</b> Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	
		Ma d'obra.....	14,60
		Materials.....	10,84
		Suma la partida.....	25,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,95</b>
E7B111D0	m2	<b>Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh</b> Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	
		Ma d'obra.....	0,98
		Materials.....	1,24
		Suma la partida.....	2,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,26</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra .....	6,04
		Maquinaria .....	0,00
		Materials .....	0,21
		Suma la partida .....	6,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,38</b>
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	6,23
		Materials .....	11,03
		Suma la partida .....	17,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,61</b>
<b>APARTAT F4.04.02 Coberta Plana Transitable</b>			
E5Z15A2B	m2	Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	
		Ma d'obra .....	5,51
		Maquinaria .....	0,11
		Materials .....	5,10
		Suma la partida .....	10,71
		Costos indirectes..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,92</b>
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	
		Ma d'obra .....	6,09
		Maquinaria .....	0,04
		Materials .....	2,00
		Suma la partida .....	8,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,29</b>
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col·locada amb morter asfàltic	
		Ma d'obra .....	3,75
		Maquinaria .....	0,01
		Materials .....	2,40
		Suma la partida .....	6,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,28</b>
E5ZFU001	u	Gàrgola amb reixeta,PVC,D=25 mm,fix.mecàniques Gàrgola amb reixeta, de PVC i D 25 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	9,61
		Materials .....	4,70
		Suma la partida .....	14,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,60</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU												
E5ZH88UD	u	Reixa desguàs acer galv.,D=120mm,bast.L 20x20mm,col.morter 1 Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>16,51</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,18</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>36,35</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>53,04</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,06</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>54,10</td></tr></table>	Ma d'obra.....	16,51	Maquinaria.....	0,18	Materials.....	36,35	Suma la partida.....	53,04	Costos indirectes..... 2,00%	1,06	TOTAL PARTIDA.....	54,10
Ma d'obra.....	16,51														
Maquinaria.....	0,18														
Materials.....	36,35														
Suma la partida.....	53,04														
Costos indirectes..... 2,00%	1,06														
TOTAL PARTIDA.....	54,10														
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>0,98</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>1,24</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2,22</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,04</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2,26</td></tr></table>	Ma d'obra.....	0,98	Materials.....	1,24	Suma la partida.....	2,22	Costos indirectes..... 2,00%	0,04	TOTAL PARTIDA.....	2,26		
Ma d'obra.....	0,98														
Materials.....	1,24														
Suma la partida.....	2,22														
Costos indirectes..... 2,00%	0,04														
TOTAL PARTIDA.....	2,26														
E7Z15MD0	m	Matarracó,radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>6,04</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>0,21</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>6,25</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,13</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>6,38</td></tr></table>	Ma d'obra.....	6,04	Maquinaria.....	0,00	Materials.....	0,21	Suma la partida.....	6,25	Costos indirectes..... 2,00%	0,13	TOTAL PARTIDA.....	6,38
Ma d'obra.....	6,04														
Maquinaria.....	0,00														
Materials.....	0,21														
Suma la partida.....	6,25														
Costos indirectes..... 2,00%	0,13														
TOTAL PARTIDA.....	6,38														
E86BU0XX	m2	Folrat param.horitzontal,xapa alum.plegat lacat,g=2mm,ampl<=60c Folrat de paraments horitzontals amb plafons de xapa d'alumini plegada, amb acabat lacat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col.locats amb fixacions mecàniques	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>4,51</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>43,10</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>47,61</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,95</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>48,56</td></tr></table>	Ma d'obra.....	4,51	Materials.....	43,10	Suma la partida.....	47,61	Costos indirectes..... 2,00%	0,95	TOTAL PARTIDA.....	48,56		
Ma d'obra.....	4,51														
Materials.....	43,10														
Suma la partida.....	47,61														
Costos indirectes..... 2,00%	0,95														
TOTAL PARTIDA.....	48,56														
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm,planxa alum.anoditzat,g=1.2mm,desen.<=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col.locada amb fixacions mecàniques	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>6,23</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>11,03</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>17,26</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,35</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>17,61</td></tr></table>	Ma d'obra.....	6,23	Materials.....	11,03	Suma la partida.....	17,26	Costos indirectes..... 2,00%	0,35	TOTAL PARTIDA.....	17,61		
Ma d'obra.....	6,23														
Materials.....	11,03														
Suma la partida.....	17,26														
Costos indirectes..... 2,00%	0,35														
TOTAL PARTIDA.....	17,61														
EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>2,41</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>0,67</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>3,08</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,06</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>3,14</td></tr></table>	Ma d'obra.....	2,41	Materials.....	0,67	Suma la partida.....	3,08	Costos indirectes..... 2,00%	0,06	TOTAL PARTIDA.....	3,14		
Ma d'obra.....	2,41														
Materials.....	0,67														
Suma la partida.....	3,08														
Costos indirectes..... 2,00%	0,06														
TOTAL PARTIDA.....	3,14														

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	
		Ma d'obra.....	17,77
		Maquinaria.....	0,03
		Materials.....	9,25
		Suma la partida.....	27,05
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,59</b>
E614HSAK	m2	Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	
		Ma d'obra.....	11,25
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	6,16
		Suma la partida.....	17,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,78</b>
E614M711	m2	Envà recolzat divis.7cm supermaó 600x250x70mm,LD,I UNE-EN 771-1, Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb pasta de guix	
		Ma d'obra.....	6,73
		Materials.....	3,77
		Suma la partida.....	10,50
		Costos indirectes..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,71</b>
56Z2FVKA	m2	Solera tauló ceràm.bisell.1000x200x60mm,pasta guix Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x60 mm, col.locat amb pasta de guix, recolzada sobre paredó de totxana.	
		Ma d'obra.....	7,21
		Materials.....	5,21
		Suma la partida.....	12,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,67</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.06 PAVIMENTS</b>			
E4LF0010	m2	Revolto p/sostre 16m,revol.ceràm. Col·locació de revoltó industrialitzat de morter de ciment, d'alçària de 16 cm.	
		Ma d'obra .....	4,97
		Materials.....	6,74
		Suma la partida.....	11,71
		Costos indirectes..... 2,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,94</b>
E5Z1SP00	m2	Formació pendents form.150kg/m3,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb acabat remolinat.	
		Ma d'obra .....	7,86
		Maquinaria.....	0,16
		Materials.....	8,04
		Suma la partida.....	16,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,39</b>
E9C1142B	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens	
		Ma d'obra .....	6,11
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	17,93
		Suma la partida.....	24,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,55</b>
E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	
		Ma d'obra .....	12,07
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	7,09
		Suma la partida.....	19,18
		Costos indirectes..... 2,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,56</b>
E9P67A78	m2	Pav.linòleum rotlle,23-34-42,g=3,2mm,col.adhesiu/sold.en cal Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN 548 i de gruix de 3,2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	
		Ma d'obra .....	6,09
		Materials.....	16,89
		Suma la partida.....	22,98
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,44</b>
E9S1U020	m2	Paviment entramat acer galv.,30x30mm,platines25x2,1000x500mm Paviment d'entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines portants de 25x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	
		Ma d'obra .....	14,78
		Materials.....	57,29
		Suma la partida.....	72,07
		Costos indirectes..... 2,00%	1,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,51</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra.....	3,29
		Maquinaria.....	0,00
		Materials.....	3,93
		Suma la partida.....	7,23
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,37</b>
E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
		Ma d'obra.....	6,13
		Maquinaria.....	0,67
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	6,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,03</b>
<b>SUBCAPITOL F4.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F4.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.rig.Illana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.	
		Ma d'obra.....	1,93
		Materials.....	5,29
		Suma la partida.....	7,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,36</b>
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	
		Ma d'obra.....	7,31
		Materials.....	10,82
		Suma la partida.....	18,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,49</b>
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjà, col·locada sense adherir	
		Ma d'obra.....	1,44
		Materials.....	9,77
		Suma la partida.....	11,21
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>
E7Z325R5	m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	
		Ma d'obra.....	12,18
		Materials.....	10,19
		Suma la partida.....	22,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,82</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E7C2P101	m2	Aïllament EPS elàstif.g=10mm,col.n/adhers. Aïllament amb plaques de poliestirè expandit elàstificat de 10 mm de gruix, col.locades no adherides	
		Ma d'obra.....	1,44
		Materials.....	0,99
		Suma la partida.....	2,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,48</b>
<b>APARTAT F4.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sòcol.	
		Ma d'obra.....	4,80
		Maquinària.....	0,58
		Materials.....	1,26
		Suma la partida.....	6,64
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,77</b>
<b>APARTAT F4.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	1,85
		Materials.....	2,25
		Suma la partida.....	4,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,18</b>
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	2,34
		Materials.....	2,25
		Suma la partida.....	4,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,68</b>
E8986BN0	m2	Pintat horitz.acer,esmalte sint.,2anticorrosiva +2acab. Pintat de parament horitzontal d'acer, a l'esmalte sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	
		Ma d'obra.....	4,61
		Materials.....	4,40
		Suma la partida.....	9,01
		Costos indirectes..... 2,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,19</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.07.04 Cel-rasos</b>			
E844103A	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra ros-cada	
		Ma d'obra.....	7,11
		Materials.....	9,79
		Suma la partida.....	16,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,24</b>
<b>APARTAT F4.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat	
		Ma d'obra.....	9,74
		Materials.....	6,51
		Suma la partida.....	16,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,58</b>
E8K5U001	m	Escopidor,a=14 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m. Escopidor de 14 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra.....	4,86
		Maquinaria.....	0,01
		Materials.....	10,22
		Suma la partida.....	15,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,39</b>
E8K5U006	m	Escopidor,a=31 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m. Escopidor de 31 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Ma d'obra.....	5,52
		Maquinaria.....	0,01
		Materials.....	15,24
		Suma la partida.....	20,77
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,19</b>
E8Z1A1AM	m2	Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	
		Ma d'obra.....	1,44
		Materials.....	3,80
		Suma la partida.....	5,24
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,34</b>
E86ARV00	m2	Folrat,xapa galv.,g=1mm,perf.=51% Folrat d'elements amb planxa d'acer galvanitzada, d'1mm de gruix, amb un coeficient de perforació del 51%, col·locada amb fixacions mecàniques.	
		Ma d'obra.....	32,06
		Materials.....	37,72
		Suma la partida.....	69,78
		Costos indirectes..... 2,00%	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71,18</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
EB32SR04	u	Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR4 Subministrament i col·locació de porta de pas model SR5, de 1,30x2,3 m, amb dues fulles batents, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.	
		Ma d'obra.....	25,58
		Maquinaria.....	0,01
		Materials.....	248,48
		Suma la partida.....	274,07
		Costos indirectes..... 2,00%	5,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>279,55</b>
EB32SR05	u	Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR5 Subministrament i col·locació de reixa fixa, model SR5, de 0,95x2,3 m, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.	
		Ma d'obra.....	12,79
		Maquinaria.....	0,01
		Materials.....	181,26
		Suma la partida.....	194,06
		Costos indirectes..... 2,00%	3,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,94</b>
EAF3EF03	u	Vidriera alumini lacat,1fix.,95x230 cm. EF3 Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF3, lacat estàndard, per conformat de finestra d'alumini, amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 95x230 cm, amb fix inferior de 95 cm d'alt, sèrie bàsica, formada per una fulla, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm d'espessor mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferraments de penjar i obertura, juntes d'envidrament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
		Ma d'obra.....	76,59
		Materials.....	475,14
		Suma la partida.....	551,73
		Costos indirectes..... 2,00%	11,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>562,76</b>
EAF3EP03	u	Vidriera alumini lacat,2bat.,130x230 cm. EP3 Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 130x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior.	
		Ma d'obra.....	153,18
		Materials.....	782,74
		Suma la partida.....	935,92
		Costos indirectes..... 2,00%	18,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>954,64</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	
		Ma d'obra .....	8,61
		Materials.....	564,83
		Suma la partida.....	573,44
		Costos indirectes..... 2,00%	11,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>584,91</b>
EASARF02	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,175x220cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF2, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1750x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	
		Ma d'obra .....	12,92
		Materials.....	675,49
		Suma la partida.....	688,41
		Costos indirectes..... 2,00%	13,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>702,18</b>
EASARF03	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,130x220cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF3, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1300x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.	
		Ma d'obra .....	12,92
		Materials.....	616,61
		Suma la partida.....	629,53
		Costos indirectes..... 2,00%	12,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>642,12</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.10 ENVIDRAMENTS</b>			
EC1F1A63	m2	<b>Vidre aïlla. lluna incolora 4mm+c12mm+lamin. segur. 3+3 incolor.</b> Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.	
		Ma d'obra .....	22,39
		Materials.....	50,98
		Suma la partida.....	73,37
		Costos indirectes..... 2,00%	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,84</b>
<b>SUBCAPITOL F4.11 SERRALLERIA</b>			
EBZ1ES00	u	<b>Escala de tisora</b> Subministrament i instal·lació d'escala escamotejable metàl·lica galvanitzada, formada per 4 trams que queden doblegats sobre de la tapa i no ocupen espai, quan l'escala està tancada.	
		Ma d'obra .....	64,60
		Materials.....	497,72
		Suma la partida.....	562,32
		Costos indirectes..... 2,00%	11,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>573,57</b>
EB121JBM	m	<b>Barana acer tipus SR6</b> Subministrament i muntatge de barana d'acer laminat tipus SR6, amb peu de montant fixat de mecànicament al tancament o mur, de 1000 mm d'alçària, format per montants de tub quadrat de 80.80.6 mm i barres horitzontals de tub rectangular de 200.50.5 mm., units entre ells amb cordó de soldadura continua i tot pintat en color a escollir per la DF. Amb protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxident; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús p/p d'elements de fixació per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra.	
		Ma d'obra .....	16,03
		Materials.....	130,48
		Suma la partida.....	146,51
		Costos indirectes..... 2,00%	2,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>149,44</b>
EB121JRM	m2	<b>Reixa de lames fixes</b> Subministrament i muntatge de reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, potes per ancoratge als paraments, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra, accessoris i acabaments. Elaborada en taller, totalment muntada.	
		Ma d'obra .....	4,92
		Materials.....	101,43
		Suma la partida.....	106,35
		Costos indirectes..... 2,00%	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,48</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F4.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	
		Suma la partida.....	3.600,00
		Costos indirectes..... 2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.672,00</b>
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guix aïres i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	
		Ma d'obra .....	1.265,90
		Materials.....	129,33
		Suma la partida.....	1.395,23
		Costos indirectes..... 2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.423,13</b>
<b>SUBCAPITOL F4.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
ED111E21	m	Desg.ap.sanitari tub de polipropilè,D=40mm,s/UNE-EN-1451 Desguàs d'aparell sanitari de tub de polipropilè segons norma UNE-EN-1451, de D 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		Ma d'obra .....	8,97
		Materials.....	10,31
		Suma la partida.....	19,28
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,67</b>
ENFBU020	u	Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	
		Ma d'obra .....	8,07
		Materials.....	29,32
		Suma la partida.....	37,39
		Costos indirectes..... 2,00%	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,14</b>
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.	
		Ma d'obra .....	64,56
		Materials.....	41,99
		Suma la partida.....	106,55
		Costos indirectes..... 2,00%	2,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,68</b>
EFC9Z702	m	Tub polipropilè multicapa DN=50mm POLI-PIPE HT, evaq. Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 50 mm, amb extrem abocardat per unir amb junta elàstica, color gris RAL 7037 AMB BANDES DE COLOR TEULA, FABRICAT SEGONS LA un e 1451 marca ABN model POLY-PIPE HT o similar. Inclosos accessoris, mà d'obra, material, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lada.	
		Ma d'obra .....	2,42
		Materials.....	1,09
		Suma la partida.....	3,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,58</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ED51ADJ1	u	Bunera sifònica PVC rígida, D=110mm, tapa plana metàl·lica, fix. mec. Bunera sifònica de PVC rígida, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques	
		Ma d'obra.....	12,18
		Materials.....	9,54
		Suma la partida.....	21,72
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,15</b>

### SUBCAPITOL F4.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

#### APARTAT F5.14.01 Equips de producció de calor

EE21Z101	u	Caldera de condensació, pot=467,9 kW Logano Plus SB615 Subministrament i col·locació de Caldera presuritzada d'acer inoxidable de condensació a gas per a calefacció. Cremador modulant. Regulació electrònica individual. Regulació electrònica fins a 3 calderes Rendiment: 109% sobre PCI Presión máxima de servicio: 5,5 bares Temperatura máxima de salida (seguridad): 120 °C Tipo: 467,9 kW. P. útil: 80°C/60°C: 467,9 kW Pes (kg): 1058. Llarg (mm): 1980. Ample (mm): 1100. Alt (mm): 2000  Inclou elements de control necessaris per el seu funcionament, inclòs comptador de calories, vàlvules de papallona, maneguets elàstics, purgadors vàlvules de seguretat amb buidat connectades a la xarxa de sanejament de l'edifici, manòmetres, interruptor de fluxe, sondes de temperatura, termòmetre, xemeneia de sortida de fum / entrada d'aire amb el termostat de fums, posta en marxa, regulació, suportació, materials i medis auxiliars. Totalment instal·lada i funcionant.	
		Ma d'obra.....	290,52
		Materials.....	22.718,81
		Suma la partida.....	23.009,33
		Costos indirectes..... 2,00%	460,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.469,52</b>
EEU4Z001	u	Dipòsit exp.250l, planxa acer, membrana elàstica, connexió D=1", ro Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	24,21
		Materials.....	488,71
		Suma la partida.....	512,92
		Costos indirectes..... 2,00%	10,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>523,18</b>
EJ6811A1	u	Separador microbomboles aire+llots, acer, soldat DN=125mm, 50m³/h, Separador de microbomboles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m³/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes	
		Ma d'obra.....	32,28
		Materials.....	1.368,19
		Suma la partida.....	1.400,47
		Costos indirectes..... 2,00%	28,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.428,48</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU										
PA0001Z1	u	<p><b>Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b></p> <p>Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació</li><li>- Buidat del circuit</li><li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li><li>- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades</li><li>- Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades</li><li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li><li>- Tall de la clau general de gas i buidat del circuit</li><li>- Treballs de desmuntatge de la canonada de gas</li><li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li><li>- Trasllet de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li><li>- Càrrega sobre el camió</li><li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li></ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>322,80</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>107,78</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>430,58</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>8,61</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>439,19</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	322,80	Maquinaria.....	107,78	Suma la partida.....	430,58	Costos indirectes..... 2,00%	8,61	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>439,19</b>
Ma d'obra.....	322,80												
Maquinaria.....	107,78												
Suma la partida.....	430,58												
Costos indirectes..... 2,00%	8,61												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>439,19</b>												
PPAUZ202	pa	<p><b>Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. climatització</b></p> <p>Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de climatització. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada</p>	<table><tr><td>Suma la partida.....</td><td>4.500,00</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>90,00</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>4.590,00</b></td></tr></table>	Suma la partida.....	4.500,00	Costos indirectes..... 2,00%	90,00	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.590,00</b>				
Suma la partida.....	4.500,00												
Costos indirectes..... 2,00%	90,00												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.590,00</b>												
APARTAT F5.14.02 Equips de producció de fred													
EEH5Z101	u	<p><b>Bomba aire/aig.axial,Fred: 474kW ESEER4.57 Clivet WSAT-XSC2 170E</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Refredadora d'aigua condensada per aire per instal·lació exterior. Ventiladors del tipus axial per funcionament. Carcasa metàl·lica de protecció amb pintura d'exterior. Inclou seccionador elèctric, interruptor de flux al aigua, filtre i vàlvula d'expansió elèctrica. Segons especificacions. Inclou vàlvules de tall de papallona, maneguet elàstic de connexió, interruptor de fluxe, termometres i sonda de temperatura. Marca Clivet o equivalent.</p> <p>Model: Clivet WSAT-XSC2 170E Compressor tipus: Scroll Nombre compressors: 5 Potència fred (aigua 7°/12°C; aire 35°C) (kW): 474 Potència calor (aigua 40°/45°C; aire 7°C) (kW): -- EER: &gt;3.1 ESSER: 4.57 Recuperació de calor: No</p> <p>Inclou desguàs connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, comptador de calories, antivibradors, accessoris, bancada, transport fins obra, col·locació amb grua a la bancada, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>645,60</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>69.068,71</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>69.714,31</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1.394,29</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>71.108,60</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	645,60	Materials.....	69.068,71	Suma la partida.....	69.714,31	Costos indirectes..... 2,00%	1.394,29	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71.108,60</b>
Ma d'obra.....	645,60												
Materials.....	69.068,71												
Suma la partida.....	69.714,31												
Costos indirectes..... 2,00%	1.394,29												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71.108,60</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EJ682191	u	<b>Separador microbomb.aire+llots desmunt.,acer,soldat DN=100mm,30m</b> Separador de microbombolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m³/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes	
		Ma d'obra .....	32,28
		Materials.....	1.430,39
		Suma la partida.....	1.462,67
		Costos indirectes..... 2,00%	29,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.491,92</b>
EEZGL000	I	<b>Càrrega oli anticongelant</b> Càrrega de circuit refrigerant amb oli anticongelant	
		Ma d'obra .....	3,23
		Materials.....	6,11
		Suma la partida.....	9,34
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,53</b>
PA0001Y9	u	<b>Partida de desmuntatge i desplaçament de la refredadora</b> Partida de desplaçament de refredadora existent marca Carrier de la planta badalot en la situació actual, fins la nova posició en la planta coberta en l'espai destinat a la seva ubicació. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat dels circuits d'aigua - Treballs de desconnexió de les canocades, electricitat, control, i elements auxiliars d'obra civil (bancada, paraments verticals,..) - Trasllat de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina - Substitució dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canocades d'aigua. Inclou els elements auxiliars de connexionat, valvules, elements de control de camp,.. - Treballs de connexió de las electricitat i control - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suporsrs, medis i mitjants auxiliars. segons especificación i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.	
		Ma d'obra .....	606,84
		Maquinaria .....	269,45
		Suma la partida.....	876,29
		Costos indirectes..... 2,00%	17,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>893,82</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEJAZ001	u	<p><b>Clima.12000m3/h,acúst.,plènum,85/55kW,1zona/1bat./2vent.,230/400</b></p> <p>Climatitzador vertical per a un cabal d'aire de 10000 m3/h, amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandwich de dues planxes d'acer amb aïllament tèrmic-acústic de fibra de vidre, galvanitzada i perforada la interior i lacada la exterior, amb plènum d'aspiració, 1 bateria d'aigua freda de 85 kW i 1 bateria d'aigua calenta de 55 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, per a 1 zona, 2 ventiladors centrífugs aïllats acústicament i 1 motor de 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V o trifàsica de 400 V, pressió disponible de 150 Pa i filtre d'aire de tipus pla, tot accessible des del frontal de la màquina, col.locat a l'exterior sobre suports</p> <p>Inclusos connexionat elèctric estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions flexibles a totes les entrades i sortides del climatitzador, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Inclou vàlvules de tall, filtre tipus Y, vàlvula de tres vies, vàlvula d'equilibrat, vàlvula de comporta al bypass i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.</p>	
		Ma d'obra.....	419,64
		Materials.....	12.616,54
		Suma la partida.....	13.036,18
		Costos indirectes..... 2,00%	260,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13.296,90</b>

### APARTAT F5.14.03 Grups de bombeig

ENL2Z203	u	<p><b>Bomba centrif. de rotor sec,variador freq. Wilo-IP-E 50/130-2</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.</p> <p>Model: Wilo-IP-E 50/130-2  Tipus: Rotor sec  Cabal aprox. (m3/h): 40 m3/h  Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 10,4  Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència  Potència elèctrica (kW): 4.4  Diàmetre connexió DN (mm): 50</p> <p>Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.</p>	
		Ma d'obra.....	64,56
		Materials.....	3.654,70
		Suma la partida.....	3.719,26
		Costos indirectes..... 2,00%	74,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.793,65</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENL2Z204	u	<b>Bomba centríf. de rotor sec, variador freq. Wilo-IL-E 80/130-5,5/</b> Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Wilo-IL-E 80/130-5,5/2 Tipus: Rotor sec Cabal aprox. (m3/h): 93 m3/h Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 12,4 Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència Potència elèctrica (kW): 5.5 Diàmetre connexió DN (mm): 80  Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.	<div> Ma d'obra ..... 64,56  Materials..... 5.436,44  Suma la partida..... 5.501,00  Costos indirectes..... 2,00% 110,02  <b>TOTAL PARTIDA..... 5.611,02</b> </div>
ENL1Z104	u	<b>Bomba rotor humit Wilo Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10</b> Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10 Alimentació: monofàsica de 230 V Cabal (aprox.): 20 m3/h Alt impulsió (aprox.): 5 mca Dia. connex. (DN) 65 mm  Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclou suport / bancada, antivibradors, elements i medis auxiliars. Instal·lada i funcionant.	<div> Ma d'obra ..... 64,56  Materials..... 2.292,56  Suma la partida..... 2.357,12  Costos indirectes..... 2,00% 47,14  <b>TOTAL PARTIDA..... 2.404,26</b> </div>
ENL1Z105	u	<b>Bomba rotor humit Wilo Stratos 80/1-12 CAN PN 6</b> Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Stratos 80/1-12 CAN PN 6 Alimentació: monofàsica de 230 V Cabal (aprox.): 24 m3/h Alt impulsió (aprox.): 5 mca Dia. connex. (DN) 80 mm  Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclou suport / bancada, antivibradors, elements i medis auxiliars. Instal·lada i funcionant.	<div> Ma d'obra ..... 64,56  Materials..... 3.140,60  Suma la partida..... 3.205,16  Costos indirectes..... 2,00% 64,10  <b>TOTAL PARTIDA..... 3.269,26</b> </div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.14.04 Circuits hidràulics</b>			
EFMZ0001	u	Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.2500mm, 4+1 circuits Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclous les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.	
		Diàmetre col·lector (mm): 250 Longitud col·lector (mm): 2500 Número de circuits: 4 Número de circuits de reserva: 1 Diàmetre bypass (mm): 90	
			Ma d'obra..... 161,40 Materials..... 1.139,34
			Suma la partida..... 1.300,74 Costos indirectes..... 2,00% 26,01
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.326,75</b>
EFMZ0006	u	Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.3000mm, 5+1 circuits Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclous les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.	
		Diàmetre col·lector (mm): 250 Longitud col·lector (mm): 3000 Número de circuits: 5 Número de circuits de reserva: 1 Diàmetre bypass (mm): 90	
			Ma d'obra..... 161,40 Materials..... 1.264,04
			Suma la partida..... 1.425,44 Costos indirectes..... 2,00% 28,51
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.453,95</b>
EFC9Z209	m	Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 110 mm i espessor 6,6 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, manegues, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	
			Ma d'obra..... 1,77 Materials..... 18,67
			Suma la partida..... 20,44 Costos indirectes..... 2,00% 0,41
			<b>TOTAL PARTIDA..... 20,85</b>
EFC9Z214	m	Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 125 mm i espessor 7,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, manegues, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	
			Ma d'obra..... 1,77 Materials..... 26,63
			Suma la partida..... 28,40 Costos indirectes..... 2,00% 0,57
			<b>TOTAL PARTIDA..... 28,97</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EFC9Z213	m	<b>Tub polipropilè DN=180mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 180 mm i espessor 10,7 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	
		Ma d'obra.....	1,77
		Materials.....	55,22
		Suma la partida.....	56,99
		Costos indirectes..... 2,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,13</b>
EFC9Z215	m	<b>Tub polipropilè DN=200mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 200 mm i espessor 11,9 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	
		Ma d'obra.....	1,77
		Materials.....	67,32
		Suma la partida.....	69,09
		Costos indirectes..... 2,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,47</b>
EEU6U001	u	<b>Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat</b> Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	
		Ma d'obra.....	4,38
		Materials.....	10,58
		Suma la partida.....	14,96
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,26</b>
EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,l'autó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	
		Ma d'obra.....	6,37
		Materials.....	5,58
		Suma la partida.....	11,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,19</b>
EN42D3D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=100mm,PN=10bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	11,30
		Materials.....	107,59
		Suma la partida.....	118,89
		Costos indirectes..... 2,00%	2,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>121,27</b>
EN42E4D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=125mm,PN=16bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	12,92
		Materials.....	145,12
		Suma la partida.....	158,04
		Costos indirectes..... 2,00%	3,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>161,20</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EN42F4D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides, DN=150mm, PN=16bar, fosa, munt. super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	17,12
		Materials.....	175,00
		Suma la partida.....	192,12
		Costos indirectes..... 2,00%	3,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>195,96</b>
EN42G4D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides, DN=200mm, PN=16bar, fosa+fosa, preu</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada	
		Ma d'obra.....	44,72
		Materials.....	239,22
		Suma la partida.....	283,94
		Costos indirectes..... 2,00%	5,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,62</b>
ENC2V050	u	<b>Regulador autom. cabal brides. DN150mm, 3200-3085000 l/h, 10-880 kPa</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 150 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW Re150 o equivalent, instal.lada	
		Ma d'obra.....	89,45
		Materials.....	1.626,22
		Suma la partida.....	1.715,67
		Costos indirectes..... 2,00%	34,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.749,98</b>
ENC2V060	u	<b>Regulador autom. cabal brides. DN200mm, 3200-3085000 l/h, 10-880 kPa</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 200 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW KW200 o equivalent, instal.lada	
		Ma d'obra.....	94,16
		Materials.....	2.387,20
		Suma la partida.....	2.481,36
		Costos indirectes..... 2,00%	49,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.530,99</b>
ENC2U030	u	<b>Valv. equilib. brides D100mm, Kvs=190, PN-16, fosa, preajust cabal, pr</b> Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal.lada i ajustada	
		Ma d'obra.....	48,45
		Materials.....	574,70
		Suma la partida.....	623,15
		Costos indirectes..... 2,00%	12,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>635,61</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEUEZ003	u	<p><b>Dip.inèrcia 1500l,acer vitrific.aïllament PU i ext.folra</b></p> <p>Subministrament i col.locació de conjunt de Dipòsit d'inèrcia per refrigeració o calefacció. Material: acer al carbo vitrificat DIN 4753. Boca d'inspecció lateral i superior. Protecció catòdica (àno-de de magnesi) amb mesurador de càrrega de magnesi. Aïllament tèrmica amb escuma de PU injectat lliure de CFC. Acabat exterior amb folra desmuntable. Marca Lapesa o equivalent</p> <p>Model: Master Inercia MV-1500-I Volum (l): 1500 Diàmetre connexions (mm): 100</p> <p>Inclou les sortides per a connexió de elements auxiliars. Inclou suport, sistema de buidat amb vàlvula de tall, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors i vàlvules de tall. Inclou materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.</p>	<p>Ma d'obra ..... 64,56 Materials ..... 2.192,39</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 2.256,95 Costos indirectes ..... 2,00% 45,14</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 2.302,09</b></p>
EEU4Z001	u	<p><b>Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro</b></p> <p>Subministrament i col.locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col.locat roscat</p> <p>Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	<p>Ma d'obra ..... 24,21 Materials ..... 488,71</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 512,92 Costos indirectes ..... 2,00% 10,26</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 523,18</b></p>
EE61Z008	m2	<p><b>Aïllament cond escuma elastomèrica,110-40 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 110mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica <math>\lambda</math> a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclou pp d'elements singulars.</p> <p>Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	<p>Ma d'obra ..... 5,16 Materials ..... 29,09</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 34,25 Costos indirectes ..... 2,00% 0,69</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 34,94</b></p>
EE61Z007	m2	<p><b>Aïllament cond escuma elastomèrica,125-40 mm,interior,adh,revobr</b></p> <p>Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (<math>\mu</math>)&gt; = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica <math>\lambda</math> a 10 ° C &lt;= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal·lat, inclou pp d'elements singulars.</p> <p>Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.</p>	<p>Ma d'obra ..... 5,16 Materials ..... 34,43</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 39,59 Costos indirectes ..... 2,00% 0,79</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 40,38</b></p>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EE61Z006	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,180-50 mm,interior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	Ma d'obra ..... 5,16 Materials..... 39,75 Suma la partida..... 44,91 Costos indirectes..... 2,00% 0,90 <b>TOTAL PARTIDA ..... 45,81</b>
EE61Z005	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,200-50 mm,interior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	Ma d'obra ..... 5,16 Materials..... 45,08 Suma la partida..... 50,24 Costos indirectes..... 2,00% 1,00 <b>TOTAL PARTIDA ..... 51,24</b>
EE61Z003	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,125-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	Ma d'obra ..... 5,16 Materials..... 53,62 Suma la partida..... 58,78 Costos indirectes..... 2,00% 1,18 <b>TOTAL PARTIDA ..... 59,96</b>
EE61Z002	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,180-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	Ma d'obra ..... 5,16 Materials..... 62,79 Suma la partida..... 67,95 Costos indirectes..... 2,00% 1,36 <b>TOTAL PARTIDA ..... 69,31</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EE61Z001	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,200-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que recorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobrimnt, accessoris, materials i mitjans auxiliars.	Ma d'obra ..... 5,16 Materials..... 71,96 <hr/> Suma la partida..... 77,12 Costos indirectes..... 2,00% 1,54 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 78,66</b>
EFR1Z003	m	<b>Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=150mm,g=0,6mm,dific.mitjà,super</b> Recobrimnt d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	Ma d'obra ..... 4,85 Materials..... 7,81 <hr/> Suma la partida..... 12,66 Costos indirectes..... 2,00% 0,25 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 12,91</b>
EG2DZ002	m	<b>Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</b> Subministrament i col.locació de safata metàl.lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pems a model rejiband o similar. Totalment instal-lat.	Ma d'obra ..... 2,93 Materials..... 41,92 <hr/> Suma la partida..... 44,85 Costos indirectes..... 2,00% 0,90 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 45,75</b>
<b>APARTAT F5.14.05 Instal.lacions existents</b>			
PA0001Z1	u	<b>Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b> Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal.lació</li> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge de l'aïllament les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge del recobrimnt les canonades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Tall de la clau general de gas i buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la canonada de gas</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllat de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li> </ul> S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.	Ma d'obra ..... 322,80 Maquinària ..... 107,78 <hr/> Suma la partida..... 430,58 Costos indirectes..... 2,00% 8,61 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 439,19</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Y8	u	<b>Partida desmuntatge circuit hidràulic</b> Partida de desmuntatge de circuit hidràulic de fred i calor existent. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconnexió del col·lector</li> <li>- Treballs de desconnexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconnexió</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasl·lat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.</p>	<div> Ma d'obra ..... 774,72 </div> <div> Suma la partida..... 774,72 </div> <div> Costos indirectes..... 2,00% 15,49 </div> <div> <b>TOTAL PARTIDA ..... 790,21</b> </div>
PA0001Z3	u	<b>Partida de desmuntatge climatitzador</b> Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasl·lat del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasl·lat del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	<div> Ma d'obra ..... 258,24 </div> <div> Maquinaria ..... 161,67 </div> <div> Suma la partida..... 419,91 </div> <div> Costos indirectes..... 2,00% 8,40 </div> <div> <b>TOTAL PARTIDA ..... 428,31</b> </div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU										
PA0001Z5	u	<p><b>Partida de desmuntatge/desplaçament màq. condensadors</b></p> <p>Partida de desplaçament de màquina de condensadors de la planta badalot a la planta coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canocades d'expansió directa</li><li>- Treballs de desconnexió de les canocades d'expansió directa</li><li>- Trasllat de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per lel moviment de la màquina</li><li>- Substitucio dels element amortidors (silent blocks)</li><li>- Subjecció de la màquina a la nova pocisió. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li><li>- Treballs de connexió de les canocades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li><li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canocades d'expansió directa</li><li>- Probes de posta en marxa</li></ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>258,24</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>107,78</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>366,02</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>7,32</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>373,34</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	258,24	Maquinaria.....	107,78	Suma la partida.....	366,02	Costos indirectes..... 2,00%	7,32	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>373,34</b>
Ma d'obra.....	258,24												
Maquinaria.....	107,78												
Suma la partida.....	366,02												
Costos indirectes..... 2,00%	7,32												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>373,34</b>												
PA0001Z6	u	<p><b>Partida de desmuntatge bombes de calor</b></p> <p>Partida de desmuntatge de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canocades d'expansió directa</li><li>- Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa</li><li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li><li>- Trasllat de la màquina. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li><li>- Càrrega sobre el camió</li><li>- Trasllat del material del material a la deixalleria</li></ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>129,12</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>129,12</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>2,58</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>131,70</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	129,12	Suma la partida.....	129,12	Costos indirectes..... 2,00%	2,58	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>131,70</b>		
Ma d'obra.....	129,12												
Suma la partida.....	129,12												
Costos indirectes..... 2,00%	2,58												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>131,70</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconnexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>	
		Ma d'obra.....	387,36
		Suma la partida.....	387,36
		Costos indirectes..... 2,00%	7,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>395,11</b>
PA0001Z7	u	<b>Partida de desmuntatge refredadora</b> Partida de desmuntatge de refredadora de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge d'accessoris, de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>	
		Ma d'obra.....	161,40
		Maquinaria.....	219,78
		Suma la partida.....	381,18
		Costos indirectes..... 2,00%	7,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>388,80</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU										
PA0001Z8	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament refredadora</b> Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris - Treballs de desmuntatge de la refredadora - Treballs de desmuntatge de bancada - Treballs de desmuntatge de conductes - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de trasllat amb grúa a la nova posició. - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina (bancada, etc...) - Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp. - Treballs d'omplenat - Probes de posta en marxa  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>387,36</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>439,56</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>826,92</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>16,54</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>843,46</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	387,36	Maquinaria.....	439,56	Suma la partida.....	826,92	Costos indirectes..... 2,00%	16,54	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>843,46</b>
Ma d'obra.....	387,36												
Maquinaria.....	439,56												
Suma la partida.....	826,92												
Costos indirectes..... 2,00%	16,54												
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>843,46</b>												
PA0001Z2	u	<b>Partida de desmuntatge dipòsit d'inèrcia</b> Partida de desmuntatge de dipòsit d'inèrcia amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessòries i elements auxiliars - Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>96,84</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>53,89</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>150,73</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>3,01</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>153,74</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	96,84	Maquinaria.....	53,89	Suma la partida.....	150,73	Costos indirectes..... 2,00%	3,01	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,74</b>
Ma d'obra.....	96,84												
Maquinaria.....	53,89												
Suma la partida.....	150,73												
Costos indirectes..... 2,00%	3,01												
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,74</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001Z9	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament de dipòsit d'inèrcia</b> Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'inèrcia. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars</li> <li>- Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Treballs de trasllat amb grúa a la nova posició.</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp.</li> <li>- Treballs d'omplenat</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.</p>	
		Ma d'obra .....	193,68
		Maquinaria .....	80,84
		Suma la partida .....	274,52
		Costos indirectes..... 2,00%	5,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>280,01</b>
PA000Z10	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament dipòsit aigua</b> Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'aigua. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, elements de camp, etc</li> <li>- Trasllet del dipòsit a la situació provisional. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Trasllet del dipòsit a la situació definitiva. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars.</p>	
		Ma d'obra .....	64,56
		Suma la partida .....	64,56
		Costos indirectes..... 2,00%	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA000Z11	u	<b>Partida de desconexió/connexió de col.lector</b> Partida de desconexió de col.lector impulsió/retorn existent. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat</li> <li>- Treballs de desconexió del col.lector del circuit existent de fred</li> <li>- Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexió</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> <li>- Treballs de connexió del col.lector al nou circuit de fred</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de connexió</li> <li>- Treballs de muntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F.</p>	
		Ma d'obra .....	387,36
		Suma la partida.....	387,36
		Costos indirectes..... 2,00%	7,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>395,11</b>
PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	
		Ma d'obra .....	515,29
		Materials.....	225,00
		Suma la partida.....	740,29
		Costos indirectes..... 2,00%	14,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>755,10</b>
<b>SUBCAPITOL F4.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
EN42A4J7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides, DN=65mm, PN=16bar, fosa+inox, preu s</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa i papallona d'acer inoxidable AISI 316, preu superior i muntada superficialment	
		Ma d'obra .....	4,04
		Materials.....	81,02
		Suma la partida.....	85,06
		Costos indirectes..... 2,00%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,76</b>
EFC9Z404	m	<b>Tub polipropilè DN=40mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 40 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada	
		Ma d'obra .....	2,42
		Materials.....	10,84
		Suma la partida.....	13,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,53</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EJMKZ001	u	<b>Omplenat col.lectors P=&gt;400 kW</b> Subministrament i col.locació de bateria de comptadors d'aigua, de 3 files, standard, de PP-R, apte per aigua sanitària, per a 21 comptadors de diàmetre de connexió 2" 1/2, inclou vàlvules, filtre, 17 comptadors classe "B" de raig únic connectats a la bateria, aixeta de comprovació, vàlvula antiretorn, connexions individuals per a cada usuari. Inclou materials i medis auxiliars. Totalment instal.lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	64,56
		Materials.....	299,78
		Suma la partida.....	364,34
		Costos indirectes..... 2,00%	7,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>371,63</b>
EJ2Z4129	u	<b>Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.D=3/4",entrada</b> Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"	
		Ma d'obra .....	6,37
		Materials.....	11,49
		Suma la partida.....	17,86
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,22</b>
ENZL8227	u	<b>Manigueta elàstica brides DN=40,PN=10</b> Manigueta elàstica amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, instal.lat	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	36,26
		Suma la partida.....	45,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,87</b>
ENE18300	u	<b>Filtre colador,DN=1" 1/2,PN=16bar,llautó,munt.rosca</b> Filtre colador de 1" 1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat rosca	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	16,31
		Suma la partida.....	26,00
		Costos indirectes..... 2,00%	0,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,52</b>
EN818427	u	<b>Vàlvula clapeta+rosca,DN= 1" 1/2,PN=16bar,bronze,munt.superf.</b> Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment	
		Ma d'obra .....	8,08
		Materials.....	35,51
		Suma la partida.....	43,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,46</b>
EJMZZ001	U	<b>Nivell per dipòsit màxim/mínim</b> Subministrament i col.locació de sona de nivell per dipòsit amb indicació de màxim i mínim. Inclòs connexionat, muntatge i auxiliars.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	68,10
		Suma la partida.....	77,79
		Costos indirectes..... 2,00%	1,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,35</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EJ71Z005	u	<b>Dipòsit polietilè d'alta densitat, 1100l , Rothagua</b> Subministrament i col·locació de dipòsit per enmagatzematge d'aigua sanitària. Fabricat en polietilè d'alta densitat (PEAD). Capacitat 1500 l de capacitat i dimensions 1880x720x1560 mm (llargxamplexalt), amb dues brides. Hologat per ús sanitari. Marca Roth o equivalent, model RDB1500. Col·locat sobre bancada d'obra de fàbrica de ceràmica, amb vàlvula de boia i vàlvules de bola per cada connexió. Inclusos elements auxiliars per el muntatge i instal·lació. Totalment instal·lat	
		Ma d'obra .....	31,09
		Materials.....	295,84
		Suma la partida.....	326,93
		Costos indirectes..... 2,00%	6,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>333,47</b>
EJ2B112D	u	<b>Mecanisme cister.descàr.total manu.,preu alt,fix.+connec.,1"1/4</b> Mecanisme per a sistemes de descàrrega total, d'accionament manual amb tirador i cadeneta, preu alt, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4	
		Ma d'obra .....	9,53
		Materials.....	2,82
		Suma la partida.....	12,35
		Costos indirectes..... 2,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,60</b>
ENFBU020	u	<b>Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada</b> Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	
		Ma d'obra .....	8,07
		Materials.....	29,32
		Suma la partida.....	37,39
		Costos indirectes..... 2,00%	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,14</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
ENX1Z002	u	<p><b>Grup pressió 3m3/h, WILO CO-2.,munt.s/bancad.</b></p> <p>Grup de pressió compacte compostat per 2 bombes centrífugues d'alta pressió horitzontals de la sèrie MHI, amb les peces en contacte amb el medi d'impulsió d'acer inoxidable, incorpora claus de tall i vàlvula de retenció a la impulsió. Dipòsit de membrana de 8 litres, manòmetre i sensor de pressió 4-20 mA.</p> <p>Nº de bombes : 2 bombes  Modelo de bomba : MHI 203  Rodetes, difusores,  carcasa, eje : AISI 304  Medio de impulsión : Agua limpia  Temperatura máx : 70 °C  Caudal grupo : 1,90 m³/h  Caudal por bomba : 1,96 m³/h  Altura de impulsión : 1,96 m³/h  Altura de impulsión con Q=0 : 32,65 m  Presión de entrada : (máx. 6 bar)  Presión de arranque : bar  Presión máx. de trabajo : 1000 kPa  Motor  -Potencia (P2) : 0,55 kW  -Velocidad nominal : 2900 1/min  -Alimentación : 3~400V/50Hz  -Intensidad nominal : 1,7 A  Tipo de protección : IP 54  Marca : WILO  Tipo : CO-2 MHI 203/ ER-EU o equivalent</p> <p>Inclòs bancada i suports antivibratori. Totalment muntada i funcionant</p>	
		Ma d'obra.....	161,50
		Materials.....	1.744,33
		Suma la partida.....	1.905,83
		Costos indirectes..... 2,00%	38,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.943,95</b>
<b>SUBCAPITOL F4.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT</b>			
EG31J306	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x2,</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, col.locat en tub</p>	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	2,92
		Suma la partida.....	3,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,47</b>
EG31G306	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub</p>	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	1,89
		Suma la partida.....	2,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,42</b>
EG31G206	m	<p><b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b></p> <p>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub</p>	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	1,33
		Suma la partida.....	1,81
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG31E906	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x35 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, uni- polar de secció 1x35 mm2, col.locat en tub	
		Ma d'obra.....	2,10
		Materials.....	5,34
		Suma la partida.....	7,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,59</b>
EG31EB06	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x70 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, uni- polar de secció 1x70 mm2, col.locat en tub	
		Ma d'obra.....	2,91
		Materials.....	9,60
		Suma la partida.....	12,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,76</b>
EG31ED06	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x12 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, uni- polar de secció 1x120 mm2, col.locat en tub	
		Ma d'obra.....	3,71
		Materials.....	15,96
		Suma la partida.....	19,67
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,06</b>
EG31EG06	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x24 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, uni- polar de secció 1x240 mm2, col.locat en tub	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	31,84
		Suma la partida.....	36,68
		Costos indirectes..... 2,00%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,41</b>
EG2DÇ040	m	Safata acer galv.,ala 100mm,amp=300mm,munt.superf. Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzada perforada, amb ala 100 mm, de 300 mm d'amplà- ria i muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	2,32
		Materials.....	11,87
		Suma la partida.....	14,19
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,47</b>
EG2CÇ60A	m	Safata PVC rígida perfor.,100x500mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 500 mm i fixada amb suports i amb tapa	
		Ma d'obra.....	1,72
		Materials.....	25,61
		Suma la partida.....	27,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,88</b>
EG2CÇ61A	m	Safata PVC rígida perfor.,100x400mm,fix.amb sup.i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 400 mm i fixada amb suports amb tapa.	
		Ma d'obra.....	1,72
		Materials.....	19,84
		Suma la partida.....	21,56
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,99</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG2CÇ50A	m	Safata PVC rígida perfor., 100x300mm, fix. amb sup. i tapa Safata plàstica de PVC rígida perforada, de 100 x 300 mm i fixada amb suports amb tapa.	
		Ma d'obra.....	1,72
		Materials.....	14,98
		Suma la partida.....	16,70
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,03</b>
EG23E915	m	Tub rígida acer galvanitzat, DN=32mm, impacte=20J, resistència a la compressió=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a la compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,51
		Materials.....	3,38
		Suma la partida.....	4,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,99</b>
EG23EA15	m	Tub rígida acer galvanitzat, DN=40mm, impacte=20J, resistència a la compressió=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a la compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,60
		Materials.....	4,34
		Suma la partida.....	5,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,06</b>
EG23EB15	m	Tub rígida acer galvanitzat, DN=50mm, impacte=20J, resistència a la compressió=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a la compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,65
		Materials.....	5,48
		Suma la partida.....	7,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,27</b>
EG23ED15	m	Tub rígida acer galvanitzat, DN=63mm, impacte=20J, resistència a la compressió=4000N, Tub rígida d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a la compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,65
		Materials.....	6,94
		Suma la partida.....	8,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,76</b>
EG21H91J	m	Tub rígida PVC s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resistència a la compressió=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a la compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,51
		Materials.....	4,79
		Suma la partida.....	6,30
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,43</b>
EG21HA1J	m	Tub rígida PVC s/halògens, DN=40mm, impacte=2J, resistència a la compressió=125 Tub rígida de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a la compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,60
		Materials.....	7,03
		Suma la partida.....	8,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,80</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
EG21HB1J	m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=50mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
			Ma d'obra .....	1,65
			Materials.....	9,63
			Suma la partida.....	11,28
			Costos indirectes..... 2,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,51</b>
EG21HD1J	m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=63mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
			Ma d'obra .....	1,70
			Materials.....	12,95
			Suma la partida.....	14,65
			Costos indirectes..... 2,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,94</b>
EG241402	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.16,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment		
			Ma d'obra .....	0,58
			Materials.....	2,48
			Suma la partida.....	3,06
			Costos indirectes..... 2,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,12</b>
EG241502	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.21,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment		
			Ma d'obra .....	0,58
			Materials.....	3,46
			Suma la partida.....	4,04
			Costos indirectes..... 2,00%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>
EG241602	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.29,munt.superf. Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment		
			Ma d'obra .....	0,58
			Materials.....	4,40
			Suma la partida.....	4,98
			Costos indirectes..... 2,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,08</b>
EG151722	u	Caixa deriv.plàstic,110x110mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment		
			Ma d'obra .....	7,47
			Materials.....	4,54
			Suma la partida.....	12,01
			Costos indirectes..... 2,00%	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,25</b>
EG151B22	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment		
			Ma d'obra .....	10,97
			Materials.....	7,87
			Suma la partida.....	18,84
			Costos indirectes..... 2,00%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,22</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG151D22	u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	10,97
		Materials.....	9,53
		Suma la partida.....	20,50
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,91</b>
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	10,97
		Materials.....	18,92
		Suma la partida.....	29,89
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,49</b>
EG1PÇ041	U	Subquadre Climatització Coberta Subministre i col·locació de Subquadre de climatització de coberta segons esquema elèctric . Embolcall prisma g de merlin gerin o semblant, amb porta i pany. Inclosa maniobra de contactors, senyalització de funcionament de cada un dels circuits i perfectament rotulats cada un d'ells. Inclos contacte d'estat als diferencials i guardamotors. Poder de tall en capçalera de 15 kA. Inclòs tot el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 % . Disposarà d'embarrat de posada a terra perfectament connectat a la xarxa de terra. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament.	
		Ma d'obra.....	1.291,20
		Materials.....	14.411,56
		Suma la partida.....	15.702,76
		Costos indirectes..... 2,00%	314,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16.016,82</b>
EG64DÇ7P	u	Pols. superfície,10A/250V,1NA, paro de emergencia. Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, tipus bolet i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, per a parada de emergencia de sala de maquines.	
		Ma d'obra.....	5,33
		Materials.....	12,31
		Suma la partida.....	17,64
		Costos indirectes..... 2,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,99</b>
EG621G93	u	Comm.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encastat Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	
		Ma d'obra.....	4,59
		Materials.....	3,00
		Suma la partida.....	7,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,74</b>
EG621J93	u	Comm.creuam.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encasta Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	
		Ma d'obra.....	4,59
		Materials.....	5,80
		Suma la partida.....	10,39
		Costos indirectes..... 2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,60</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG62D19K	u	Interrupctor,(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,,IP-55pr Interrupctor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	5,33
		Materials.....	3,68
		Suma la partida.....	9,01
		Costos indirectes..... 2,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,19</b>
EG631153	u	Presa corrent,tipus univ.,(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,encast Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	
		Ma d'obra.....	4,59
		Materials.....	3,38
		Suma la partida.....	7,97
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,13</b>
EG63D15R	u	Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	5,33
		Materials.....	4,60
		Suma la partida.....	9,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,13</b>
PPAUZ011	pa	Partida alçada abonament integre reconnxió bomba calor bar Partida alçada abonament integre reconnxió bomba calor bar, compren: - Caixa de connexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x240+120) i canal xapa perforada 100x300 distància màxima 15 metres. - Reconnxió de la refredadora. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	465,00
		Costos indirectes..... 2,00%	9,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>474,30</b>
PPAUZ012	pa	Partida alçada abonament integre reconnxió Refredadora Carrier Partida alçada abonament integre reconnxió Refredadora, compren: - Caixa de connexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x25+16) i tub 63mm metàl·lic distància màxima 15 metres. - Reconnxió de bomba calor . Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	2.135,00
		Costos indirectes..... 2,00%	42,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.177,70</b>
PPAUZ013	pa	Partida alçada abonament integre reinstal·lació maniobres Partida alçada abonament integre reinstal·lació de la maniobra existent en el nou quadre elèctric, compren: - Desmuntatge de les maniobres de bombes i requips dels subquadres existents. - Muntatge de les maniobres en el nou subquadre, inclou cablejat i reposició de aparells mal-mesa. - Posada en marxa dels equips. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	3.110,00
		Costos indirectes..... 2,00%	62,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.172,20</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PPAUZ201	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. electric</b> Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització eléctrica de la instal·lació d'enllumenat. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada	
		Suma la partida.....	4.000,00
		Costos indirectes..... 2,00%	80,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.080,00</b>
PPAUZ014	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors.</b> Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors., compren: - Tall i identificació de les línies que van des de el Subquadre de climatització de coberta i fins a cada una de les unitats de climatització i equips varis. El punt de tall sera en la part superior de cada un dels 4 montants que donen a coberta, caldra deixar la longitud fins al punt de col·locació de la caixa de connexions. - Suministre i Col·locació de una caixa de connexions IP44 i bormer per a connexió de totes les línies eléctriques. - Reconexió de totes les línies eléctriques existents a les noves línies contemplades en el projecte i compreses en la partida de cables, la connexió es realitzara a la caixa de connexions. - Posada en marxa de nou de la instal·lació i marcaige de totes les línies en la caixa de connexions.  Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	11,24
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,46</b>
EH61Z002	u	<b>Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	58,57
		Suma la partida.....	63,41
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,68</b>
EH61Z104	u	<b>Llum.emerg. + senyalització Iguzzini Motus 24W</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència i senyalització rectangular, marca Iguzzini o equivalent  Model: Motus Referència: 5454 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 24 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 66  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	240,00
		Suma la partida.....	244,84
		Costos indirectes..... 2,00%	4,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>249,74</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU										
EH2DZ007	u	<p><b>Downlight.fluorescent horitz.2x26W,encast.Zuntobel Panos FD 1000</b></p> <p>Llumenera decorativa tipus downlight per a muntar encastada. Inclou balastre electrònic i elements auxiliar per anar encastada. Marca Zuntobel o equivalent.</p> <p>Model: Panos FD1000LF Reflector: Alt rendiment recobert de bany de plata Xassís: Policarbonat Tubs fluorescents: 2 / 26 W Grau de protecció: --</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>58,93</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>68,62</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,37</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>69,99</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	58,93	Suma la partida.....	68,62	Costos indirectes..... 2,00%	1,37	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,99</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	58,93												
Suma la partida.....	68,62												
Costos indirectes..... 2,00%	1,37												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,99</b>												
EHB1Z005	u	<p><b>Llumenera estanca,2x58W,IP65, OD-8560.,superfic.sostre/paret</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.</p> <p>Model: OD-8560 Xassís: Xapa perfilada Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 2x58 W Grau de protecció IP-54.</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>119,66</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>129,35</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>2,59</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>131,94</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	119,66	Suma la partida.....	129,35	Costos indirectes..... 2,00%	2,59	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>131,94</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	119,66												
Suma la partida.....	129,35												
Costos indirectes..... 2,00%	2,59												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>131,94</b>												
EHT1U010	u	<p><b>Interruptor p/comandament autom.,sens.2-200lux,temp.,I=1-10</b></p> <p>Interruptor de presència per al comandament automàtic de la il.luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>6,45</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>69,01</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>75,46</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,51</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>76,97</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	6,45	Materials.....	69,01	Suma la partida.....	75,46	Costos indirectes..... 2,00%	1,51	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,97</b>
Ma d'obra.....	6,45												
Materials.....	69,01												
Suma la partida.....	75,46												
Costos indirectes..... 2,00%	1,51												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,97</b>												
EHBZZ101	u	<p><b>Lluminària encastada 3x1,2w Lleds 20000009</b></p> <p>Subministrament i col·locació de lluminària per muntar encastada. Marca Lleds o equivalent.</p> <p>Model: 20000009 Òptica: Alumini pur anonitzat Xassís: Alumini d'injecció i inoxidable amb vidre de seguretat Làmpada: 3 / 1.2 W Grau de protecció: --</p> <p>Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>75,02</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>84,71</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,69</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>86,40</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	75,02	Suma la partida.....	84,71	Costos indirectes..... 2,00%	1,69	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,40</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	75,02												
Suma la partida.....	84,71												
Costos indirectes..... 2,00%	1,69												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,40</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc.</li> <li>- Trasllat del material del material a la deixalleria.</li> </ul>	
		Ma d'obra .....	38,73
		Materials.....	3,27
		Suma la partida.....	42,00
		Costos indirectes..... 2,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,84</b>
<b>SUBCAPITOL F4.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
EM1ZZ001	u	<b>Saquets material intumescents per sellat</b> Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.	
		Ma d'obra .....	3,23
		Materials.....	12,46
		Suma la partida.....	15,69
		Costos indirectes..... 2,00%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,00</b>
EM1ZZ002	u	<b>Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b> Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.	
		Ma d'obra .....	6,46
		Materials.....	11,30
		Suma la partida.....	17,76
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,12</b>
EM31261K	u	<b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b> Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra .....	12,92
		Materials.....	58,61
		Suma la partida.....	71,53
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,96</b>
EM31321K	u	<b>Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b> Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	
		Ma d'obra .....	12,92
		Materials.....	83,37
		Suma la partida.....	96,29
		Costos indirectes..... 2,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,22</b>
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	
		Ma d'obra .....	48,45
		Materials.....	761,75
		Suma la partida.....	810,20
		Costos indirectes..... 2,00%	16,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>826,40</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EF117222	m	Tub acer negre s/sold., D=1"1/4, soldat, difíc. mitjà, col. superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col. locat superficialment	
		Ma d'obra.....	10,34
		Materials.....	6,25
		Suma la partida.....	16,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,92</b>
EF119222	m	Tub acer negre s/sold., D=2", soldat, difíc. mitjà, col. superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col. locat superficialment	
		Ma d'obra.....	17,44
		Materials.....	9,63
		Suma la partida.....	27,07
		Costos indirectes..... 2,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,61</b>
EMDBU005	u	Placa senyalització, p/indicació mesures salv.+vies evacuació, 210 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	3,07
		Suma la partida.....	7,92
		Costos indirectes..... 2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,08</b>
EMDBU010	u	Placa senyalització, p/indicació mesures salv.+vies evacuació, 420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	
		Ma d'obra.....	4,85
		Materials.....	6,21
		Suma la partida.....	11,06
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,28</b>
EM11Z001	u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8 Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	61,00
		Suma la partida.....	68,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,13</b>
EM11Z002	u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	7,75
		Materials.....	75,00
		Suma la partida.....	82,75
		Costos indirectes..... 2,00%	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,41</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	0,87
		Suma la partida.....	1,35
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,38</b>
EG21H71J	m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,39
		Materials.....	2,40
		Suma la partida.....	3,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	1,09
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
EM12Z002	u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8 Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lasos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra.....	323,00
		Materials.....	1.865,00
		Suma la partida.....	2.188,00
		Costos indirectes..... 2,00%	43,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.231,76</b>
EM15U010	u	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexió	
		Ma d'obra.....	8,08
		Materials.....	106,37
		Suma la partida.....	114,45
		Costos indirectes..... 2,00%	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>116,74</b>
PA0003X1	u	Partida de connexió a central d'incendis existent Partida de connexió i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Suma la partida.....	550,00
		Costos indirectes..... 2,00%	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>561,00</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL F4.18 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL			
EG2C1302	m	Safata PVC rígid lliis,60x200mm,munt.superf. Safata plàstica de PVC rígid lliis, de 60 x 200 mm i muntada superficialment	Ma d'obra..... 1,54 Materials..... 10,45 Suma la partida..... 11,99 Costos indirectes..... 2,00% 0,24 TOTAL PARTIDA ..... 12,23
EG2CZ70A	m	Safata PVC rígid lliis,100x60mm,fix.amb sup. Safata plàstica de PVC rígid lliis, de 100 x 60 mm i fixada amb suports	Ma d'obra..... 1,72 Materials..... 9,81 Suma la partida..... 11,53 Costos indirectes..... 2,00% 0,23 TOTAL PARTIDA ..... 11,76
EG151722	u	Caixa deriv.plàstic,110x110mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, munta- da superficialment	Ma d'obra..... 7,47 Materials..... 4,54 Suma la partida..... 12,01 Costos indirectes..... 2,00% 0,24 TOTAL PARTIDA ..... 12,25
EEV1Z001	u	Suministrament de quadre de control Subministrament i col.locació Quadres de control tipus 12, dimensions 1200x100x300, amb ca- pacitat per albergar 32 xenta serie 400. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transfor- madors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament als equips, el quadre no inclou bornes. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimenació elèctrica dels elements interiors al quadre. Grau de protecció IP 65. Inclou accessoris i materials auxiliars. Totalment instal.lat i fun- cionant	Ma d'obra..... 9,69 Materials..... 1.318,65 Suma la partida..... 1.328,34 Costos indirectes..... 2,00% 26,57 TOTAL PARTIDA ..... 1.354,91
EEV41210	m	Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal.lat	Ma d'obra..... 0,33 Materials..... 4,13 Suma la partida..... 4,46 Costos indirectes..... 2,00% 0,09 TOTAL PARTIDA ..... 4,55
EEV42001	u	Instal.lació elèctrica p/punt de control Instal.lació elèctrica de punt de control. Inclou cableatge, canalització, connectors i part proporcional de registres	Ma d'obra..... 4,71 Materials..... 25,00 Suma la partida..... 29,71 Costos indirectes..... 2,00% 0,59 TOTAL PARTIDA ..... 30,30

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z002	u	<b>Controlador XENTA 401:C</b> Subministrament i col·locació controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 134kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 15 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301040. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	645,84
		Suma la partida.....	655,53
		Costos indirectes..... 2,00%	13,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>668,64</b>
EEV1Z003	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 411</b> Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 411 amb 10ED. Dimensions: 90x110x75. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA. Protecció IP20, material plàstic ABS. 10. Entrades digitals (X1 a X10) per contacte lliure de tensió. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 41. Ref.:0073020. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	174,96
		Suma la partida.....	184,65
		Costos indirectes..... 2,00%	3,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>188,34</b>
EN722E33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 125 mm kvs=1000,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 125 mm i kvs=1000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	
		Ma d'obra .....	75,33
		Materials.....	666,29
		Suma la partida.....	741,62
		Costos indirectes..... 2,00%	14,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>756,45</b>
EEV1Z004	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 421A</b> Subministrament i col·locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 421A amb 4EU i 5SD. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA (punta màx. de 5VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 4 entrades universals que poden ser utilitzats com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i7o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mA). 5 sortides de relé, 230V CA, carga màx. 2A. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 421A. Ref.:007302150. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	217,36
		Suma la partida.....	227,05
		Costos indirectes..... 2,00%	4,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>231,59</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z005	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 451A</b> Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 45A amb 8EU i 2SA. Cumpreix interoperabilitat i perfils LonMark TP/FT-10a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 8 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i7o 10 kOhm), EA (0-10V C.C i/o 4-20mA). 3 sortides analògiques 0-10 V C.C. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 451A. Ref.:007302850.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>9,69</div> </div> <div> <div>Materials.....</div> <div>268,16</div> </div> <div> <div>Suma la partida.....</div> <div>277,85</div> </div> <div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>5,56</div> </div> <div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>283,41</div> </div>
EEV1Z006	u	<b>Bases elèctriques per mòduls XENTA 400/500/700/900</b> Subministrament i col.locació base elèctrica, carril DIN, amplada 90mm. Terminal elèctrica amb connectors per equips Xenta 400/500/700/900 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal.la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 90mm. Ref.:Base de terminals 007309020.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>9,69</div> </div> <div> <div>Materials.....</div> <div>28,96</div> </div> <div> <div>Suma la partida.....</div> <div>38,65</div> </div> <div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>0,77</div> </div> <div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>39,42</div> </div>
EEV1Z007	u	<b>Sonda de temperatura i humitat exterior</b> Subministrament i col.locació sonda combinada de temperatura i humitat exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10kOhm (a 25°C). Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% HR. Transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA (requereix alimentació a 15-28V C.C) o 0-10V (requereix alimentació 15-35V o 24V CA, alternativament). Amb caixa de mateial plàstic tipus Poliamida, amb grau de protecció elèctrica IP65.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SHO100-T. Ref. '006902371.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>9,69</div> </div> <div> <div>Materials.....</div> <div>227,36</div> </div> <div> <div>Suma la partida.....</div> <div>237,05</div> </div> <div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>4,74</div> </div> <div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>241,79</div> </div>
EEV1Z008	u	<b>Interruptor de fluxe d'aigua en les canonades</b> Subministrament i col.locació interruptor de fluxe d'aigua per a canonades amb diàmetres 1" a 6", amb màxima pressió de treball= 11 bar i temperatura màx. del líquid= 120°C. Cos construït d'acer galvanitzat, amb coberta d'ABS i joc de làmines amb llautó. Gau de protecció: IP65. Dimensions 113x70x65mm. Contactes de sortida NA/NC per a una corrent màxima de 15 A a 250V. Unió a empelt amb cononada mitjançant rosca M 1"..Marca o equivalent Schneider, model o equivalent FS Aigua. Ref. SFW1251. Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>9,69</div> </div> <div> <div>Materials.....</div> <div>81,68</div> </div> <div> <div>Suma la partida.....</div> <div>91,37</div> </div> <div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>1,83</div> </div> <div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>93,20</div> </div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z009	u	<b>Sonda de temperatura d'inmersió, L100</b> Subministrament i col.locació sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió= 100mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rong de lectura: -40°C a 150°C.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-100. Ref. Sonda 5123104010. Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 21,84</div> <div>Suma la partida..... 31,53</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 0,63</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 32,16</b></div> </div>
EEV1Z010	u	<b>Vaina per a inmersió, L100mm</b> Subministrament i col.locació de vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 100. Ref.: 9121041000. Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 6,56</div> <div>Suma la partida..... 16,25</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 0,33</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 16,58</b></div> </div>
EEV1Z011	u	<b>Sonda de temperatura d'inmersió, L150</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió=150mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rang de lectura: -40°C a150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-150. Ref.: Sonda: 5123106010.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 22,00</div> <div>Suma la partida..... 31,69</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 0,63</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 32,32</b></div> </div>
EEV1Z012	u	<b>Vaina per a inmersió, L150mm</b> Subministrament i col.locació de Vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=163, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 150. Ref.: 9121042000.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 6,96</div> <div>Suma la partida..... 16,65</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 0,33</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 16,98</b></div> </div>
EEV1Z013	u	<b>Transmissor de pressió diferencial aigua 0-4bar</b> Subministrament i col.locació de Transmissor de pressió diferencial d'aigua de 0 a 4 bar entre preses de pressió (connexió amb cargol tipus Screw fitting per canonades de 8mm), amb sortida 0-10V. Requereix alimentació a 24V CA o 18-33V C.C. Caixa de connexió en fluor elastòmer i membrana (amb contacte amb el medi) d'inoxidable. Protecció IP65. Marca o equivalent Schneider/Huba, model o equivalent DPT aigua0-4. Ref.: 6552051000.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 386,80</div> <div>Suma la partida..... 396,49</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 7,93</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 404,42</b></div> </div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU										
EEV1Z014	u	<b>Termostat d'alta temperatura fums calderes</b> Subministrament i col.locació de Termostat d'alta temperatura fums calderes ajustable entre 200-240°C, Rearme manual, amb indicador de temperatura local (escala: 50-350°C). Caixa metàl·lica acabada amb epoxy, tub flexible amb funda metàl·lica de 1m. Vaina d'acer inox. diàm. 10mm, long.195mm, amb ràcord giratori de 1/4" (cargol gas). Incorpora pilot indicador del dispar. Permet desconnexió del cremador (poder de ruptura 10 (2,5)A-250V CA) Marca o equivalent Schneider/SE, model o equivalent TSHC. Totalment instal·lat i funcionant.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>120,00</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>129,69</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>2,59</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>132,28</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	120,00	Suma la partida.....	129,69	Costos indirectes..... 2,00%	2,59	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>132,28</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	120,00												
Suma la partida.....	129,69												
Costos indirectes..... 2,00%	2,59												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>132,28</b>												
EEV1Z015	u	<b>Sonda de temperatura exterior</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura exterior tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Encapsulat amb caixa de material plàstic tipus ABS, amb grau de protecció elèctrica IP54 i protecció externa amb caputxó amb plàstic carbonat. Dimensions diàm. 120x45,5mm. Rang de lectura: -40°C a 90°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STO100. Ref.: Sonda: 5141100010. Totalment instal·lat i funcionant.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>29,28</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>38,97</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,78</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>39,75</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	29,28	Suma la partida.....	38,97	Costos indirectes..... 2,00%	0,78	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,75</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	29,28												
Suma la partida.....	38,97												
Costos indirectes..... 2,00%	0,78												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,75</b>												
EEV1Z016	u	<b>Subministrament quadres de control estandar tipus 3 amb borns</b> Subministrament i col.locació de quadres de control tipus N°3, dimensions 700x500x200, amb capacitat per albergar 4 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en contínua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimenació elèctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal·lat i funcionant.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>1.176,27</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>1.185,96</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>23,72</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>1.209,68</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	1.176,27	Suma la partida.....	1.185,96	Costos indirectes..... 2,00%	23,72	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.209,68</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	1.176,27												
Suma la partida.....	1.185,96												
Costos indirectes..... 2,00%	23,72												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.209,68</b>												
EEV1Z017	u	<b>Controlador XENTA 401</b> Subministrament i col.locació de controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 234kB. Memòria per parametres: màx. 234kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 10 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301012.Totalment instal·lat i funcionant.	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>564,64</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>574,33</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>11,49</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>585,82</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	564,64	Suma la partida.....	574,33	Costos indirectes..... 2,00%	11,49	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>585,82</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	564,64												
Suma la partida.....	574,33												
Costos indirectes..... 2,00%	11,49												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>585,82</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z018	u	<b>Subministrament quadres de control estandar tipus 1 amb borns</b> Subministrament i col.locació de Quadres de control tipus N°1, dimensions 500x400x150, amb capacitat per albergar 1 x en la serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre.Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 434,29</div> <div>Suma la partida..... 443,98</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 8,88</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 452,86</b></div> </div>
EEV1Z019	u	<b>Controlador XENTA 302</b> Subministrament i col.locació de Controlador lliurement programable i amoliable Xenta 302 amb 20E/S. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensions: 180x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 5 VA (punta màx. de 10VA), protecció IP20, materials: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 56kB. Memòria per parametres: màx. 64kB. N° de subscripcions: 15 i 30 entrada i sortida respectivament. 4 entrades digitals per contacte lliure de tensió. 4 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET o EA (0-10V CC). 4 entrades tipus termistor 1.8kOhm. 6 sortides de relé, 250V CA, carga màx.2A 2 sortides analògiques 0-10 V CC. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable amb un o dos mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 180mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 301. Ref.:007300112. Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 654,80</div> <div>Suma la partida..... 664,49</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 13,29</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 677,78</b></div> </div>
EEV1Z020	u	<b>Bases elèctriques per mòduls XENTA280/300</b> Subministrament i col.locació de Base elèctrica, carril DIN, amplada 180mm. Terminal elèctrica amb connectors per controladors Xenta 280/300 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal.la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 180mm. Ref.:Base de terminals 007309010. Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 50,96</div> <div>Suma la partida..... 60,65</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 1,21</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 61,86</b></div> </div>
EEV1Z021	u	<b>Presostat diferencial per aire 500Pa</b> Subministrament i col.locació dePresostat diferencial per aire, ajustable de 40 a 500Pa de pressió diferencial entre preses de presió ( de diàm. 5mm). Inclou tubs connexió amb PVC tou. Màxima pressió d'operació 50kPa. Amb contactes NA/NC a disposició ( carga màxima 2A inductius /3A resistius) amb una vida útil per més de 1 milió de maniobres. Amb caixa de material plàstic (ABS), coberta de policarbonat i membrana (amb contacte amb el mdi) de silicona. Protecció elèctrica tipus IP54. Dimensions 105mmx73mmx63mm.. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SPD910-500. Ref.: 004701060. Totalment instal.lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra ..... 9,69</div> <div>Materials..... 28,56</div> <div>Suma la partida..... 38,25</div> <div>Costos indirectes..... 2,00% 0,77</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 39,02</b></div> </div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z022	u	<b>Sonda de temperatura conducte, L=200</b> Subministrament i col·locació de Sonda de temperatura per conductes, L=200, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió amb acer inoxidable. Inclús brida de subjecció al conducte. Caixa de poliamida amb protecció IP65. Rang de lectura: -40°C a 150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STD100-200. Ref.: 5123008010. Totalment instal·lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>Materials.....</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>9,69</div> <div>22,72</div> <div>32,41</div> <div>0,65</div> <div>33,06</div> </div>
EEV1Z023	u	<b>Sonda de temperatura i humitat per a conductes</b> Subministrament i col·locació de sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió en Poliamida, amb filtre protector del sensor (en extrem), de bronze. Longitud d'immersió 220mm. Fins i tot brida subjecció a conducte. Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95% *HR. Transmissor per a senyal de *HR seleccionable 4-20dt. (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació a 15-35V CC o 24V CA, alternativament). Marca o equivalent Schneider, Model SHD100-T. Ref.: 006902331. Totalment instal·lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>Materials.....</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>9,69</div> <div>216,88</div> <div>226,57</div> <div>4,53</div> <div>231,10</div> </div>
EEV1Z024	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 491</b> Subministrament i col·locació de Mòdul d'ampliació d'I/S Xenta 491 amb 8SA. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA. Consum mitjà: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20. Material: plàstic ABS. 8 Sortides analògiques 0-10 V CC (I1 a I8). Requereix BASE 90mm (Permet muntar/desmontar el controlador sense afectar al conexonat. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 491 Ref.: 007303010. Totalment instal·lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>Materials.....</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>9,69</div> <div>283,36</div> <div>293,05</div> <div>5,86</div> <div>298,91</div> </div>
EEV1Z025	u	<b>Modulant 0-10V /10Nm / 24V</b> Subministrament i col·locació d'Actuador rotatiu amb posicionador per a comportes d'aire 10Nm (aprox. 2 m2 de secció de comporta) per a maniobra 0-10V (opera en el rang 2-10V) i SORTIDA 2-10V CC per a senyal de verificació de posició. Alimentació elèctrica a 24V CA o CC, consum 2W, incorpora cable de 1m / 4x0,75 mm2 per a connexió elèctrica. Angul de rotació màx.: 95°, ajustable mecànicament amb topalls. Temps de maniobra 150seg. Adreça de rotació seleccionable. Indicació de posició mecànica. Protecció classe III, IP54. Màxim nivell sonor 35 dB(A). Acoplament a eixos circulars o quadrats de 8 a 26,7mm. Permet desembragament per a rotació manual. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent MD10A-24 Ref. 8760019000. Totalment instal·lat i funcionant.	<div> <div>Ma d'obra.....</div> <div>Materials.....</div> <div>Suma la partida.....</div> <div>Costos indirectes..... 2,00%</div> <div>TOTAL PARTIDA.....</div> <div>9,69</div> <div>116,80</div> <div>126,49</div> <div>2,53</div> <div>129,02</div> </div>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z026	u	<b>XENTA 121 controlador de zona parametritzable</b> Subministrament i col·locació de Controlador Xenta 121 parametritzable. APLICACIÓ: Controlador que podrà ser parametritzat segons aplicació particular. Vàlid per a solucions de climatitzador, fan-coil i VAV. Maneres: Confort / Estalvi / Desocupat / OFF + Funció bypass temporitzat (configurable). Compleix directius d'interoperabilitat i perfils LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requereix alimentació a 230V CA. Consum màx: 20 VA. Protecció IP30. Fabricat en plàstic ABS amb dimensions: 122x126x50mm. Instal·lació en carril DIN o superfície plana. 3 Entrades digitals (X1, X2 i X3) per a contacte lliure de tensió. 4 Sortides triac (V1 a V4), màx: 0,8A c/o. 4 Sortides relé (K1, K2, K3 amb KC1) i (K4 amb KC2), 250V CA, màx. 3A. 1 Sortida analògica 1-10 V CC (I1). 2 Entrades termistor NTC 1.8Kohm (B1, B2). 1 Entrada universal (O1). 1 Entrada analògica (R1) tipus potenciòmetre lineal 10Kohm. Permet utilització amb els mòduls de paret STR. Disposa de connector para Xenta OP. Per realitzar la parametrització de l'equip es requereix l'aplicació *ZBUILDER (*Ref: 000880350). Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 121-FC/230. Ref: 007306220. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	116,24
		Suma la partida.....	125,93
		Costos indirectes..... 2,00%	2,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>128,45</b>
EEV1Z027	u	<b>Mòdul de paret STR 101 (Sensor+manera)</b> Subministrament i col·locació de Mòdul de paret STR101 amb sonda de temperatura ambient tipus Termistor NTC d'1,8 kOhm (a 25°C) amb indicador de manera (lluminós). Amb caixa de material de plàstic tipus PC/ABS, amb grau de protecció elèctrica IP20. Dimensions 84mm x 116mm x 24mm. Rang de lectura: 0 a 50°C. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent STR101. Ref.: 004600200. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	28,40
		Suma la partida.....	38,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,85</b>
EEV1Z028	u	<b>Envolvent de protecció per Xenta 100, IP 20, carril DIN</b> Subministrament i col·locació de SUBMINISTRAMENT D'ENVOLUPANT OPAL per a protecció de controladors Xenta 100. Fabricat en material aïllant (autoextingible), IP 30. Inclou carril DIN i tapa amb obertura per visualitzar el controlador instal·lat. Les connexions seran directament als equips, el quadre no inclou born. Dimensions: Alt 160 x Ample 155 x Prof. 65. Marca o equivalent Schneider/MG, Model o equivalent OPAL. Ref.: 13398. Totalment instal·lat i funcionant.	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	8,68
		Suma la partida.....	18,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,74</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU										
EEV1Z029	u	<p><b>Vista 5.1 Manager</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Pack Llicència VISTA 5 Manager, comprèn Server amb esió de treball Workstation i Report, eina de generació d'informes. Per a ordinadors Workstation utilitzats per operadors i enginyers per a programació, configuració i operacions diàries</p> <p>Esió de treball de xarxa amb:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gràfics</li><li>- Explorador</li><li>- Visor de tendències</li><li>- Visor d'esdeveniments</li><li>- Maneig d'alarmes</li><li>- Eina de generació d'informes</li></ul> <p>Marca o equivalent Schneider , VISTA 5 Manager. Ref. 000882021. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>2.797,92</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2.807,61</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>56,15</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>2.863,76</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	2.797,92	Suma la partida.....	2.807,61	Costos indirectes..... 2,00%	56,15	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.863,76</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	2.797,92												
Suma la partida.....	2.807,61												
Costos indirectes..... 2,00%	56,15												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.863,76</b>												
EEV1Z030	u	<p><b>Router Lonworks / (LIP-3ECT) 1x Ethernet / 1xFT-10</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Router Lon-IP (LIP-3ECT) 1 x Ethernet, 1 x *FT-10 Bidireccional LON &lt;--&gt;TCP/IP. Integrador de xarxes LONWORKS a Ethernet. Ethernet s'usa com Backbone normalment. Màxim 200 L_IP connectats per Backbone. Connecta la xarxa LON a Internet de forma segura, ja que amb la configuració IP accepta Firewalls. Transmet paquets entre ANSI/*EIA-709 i la xarxa Ethernet/IP. Configuració de suport per Router. Suport Smart Switch.L_IP treballa com VNI i es pot usar com a interfície de xarxa allunyada, perquè està recolzat per standart CEA/EIA-852. Targeta interfície de LON no necessària en el PC. Admet manera REMOTA LPA amb LPA-IP. Incorpora EIA-852 per 256 membres. Construit amb Web Server per LIP i configuració de canal IP-852. SNTP per a suport de sincronització. Completament obedient amb EIA-852 i ENV14908. Disposa d'eina de diagnòstic de sistema anomenada Loytec System Diagnòstics Tool(LSD_Tool). Analitza i registra tots els paquets de dades LONWORKS en un canal ETHERNET/IP, i als canals de LONWORKS dels dispositius connectats a L_IP. Firmwarare Updated per port serie, ethernet i canal EIA-709. Leds de diagnòstic de xarxa, EIA-709, Ethernet, EIA-852. Configuració per servidor Web o per port Serie. Alimentació: 12-35 V DC // 12-24 V AC. Consum: 2W. . Muntat sobre DIN-Rail EN50022. Protecció IP20 i IP40 en recinte. Canales: 1xEthernet, 1xFT-10, Sensor temperatura i clock en temps real. Marca o equivalent LOYTEC, Model o equivalen LIP-3ECTB Ref:907300630.Totalment instal·lat i funcionant.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>817,12</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>826,81</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>16,54</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>843,35</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	817,12	Suma la partida.....	826,81	Costos indirectes..... 2,00%	16,54	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>843,35</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	817,12												
Suma la partida.....	826,81												
Costos indirectes..... 2,00%	16,54												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>843,35</b>												
EEV1Z031	u	<p><b>Terminal FTT10</b></p> <p>Subministrament i col·locació de Terminació per a Bus FTT-10. Resistiva per a segments de Xarxa FTT-10, utilitzada per eliminar els ressons en la comunicació. En topologia lliure és necessària 1 terminació per segment en qualsevol lloc d'aquest. En topologia Bus es requereixen 2 per segment, en els extrems d'aquest. Marca o equivalent Schneider, Terminació FTT10. Ref.: 00730905. Totalment instal·lat i funcionant.</p>	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>9,69</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>21,92</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>31,61</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,63</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>32,24</b></td></tr></table>	Ma d'obra.....	9,69	Materials.....	21,92	Suma la partida.....	31,61	Costos indirectes..... 2,00%	0,63	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,24</b>
Ma d'obra.....	9,69												
Materials.....	21,92												
Suma la partida.....	31,61												
Costos indirectes..... 2,00%	0,63												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,24</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV1Z032	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador	
		Materials.....	35,15
		Suma la partida.....	35,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,85</b>
EEV21E00	u	Sonda temperatura ext.,munt.+connectada Sonda de temperatura exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	
		Ma d'obra .....	19,38
		Materials.....	27,58
		Suma la partida.....	46,96
		Costos indirectes..... 2,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,90</b>
EEV21D00	u	Sonda temperatura canonada baina,munt.+connectada Sonda de temperatura en canonada amb baina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	
		Ma d'obra .....	19,38
		Materials.....	49,50
		Suma la partida.....	68,88
		Costos indirectes..... 2,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,26</b>
EEV28030	u	Presòstat p/liquids Presòstat per líquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	
		Ma d'obra .....	32,30
		Materials.....	133,53
		Suma la partida.....	165,83
		Costos indirectes..... 2,00%	3,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>169,15</b>
EEV26KC0	u	Termòstat contacte p/canonada Termòstat de contacte per a canonada per a canvi hivern/estiu d' unitats terminals, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	
		Ma d'obra .....	9,69
		Materials.....	20,57
		Suma la partida.....	30,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,87</b>
EEV2A000	u	Interruptor de nivell p/dipòsit Interruptor de nivell per a dipòsit, muntat i connectat	
		Ma d'obra .....	32,30
		Materials.....	219,96
		Suma la partida.....	252,26
		Costos indirectes..... 2,00%	5,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>257,31</b>
EN722D33	u	Vàlvula papallona 2 vies,DN 100 mm kvs=800,PN10bar,fosa,servomot Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada	
		Ma d'obra .....	48,45
		Materials.....	585,77
		Suma la partida.....	634,22
		Costos indirectes..... 2,00%	12,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>646,90</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EN722G33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies, DN 200 mm kvs=4000, PN10bar, fosa, servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 200 mm i kvs=4000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	
		Ma d'obra.....	94,16
		Materials.....	1.487,89
		Suma la partida.....	1.582,05
		Costos indirectes..... 2,00%	31,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.613,69</b>
EN722F33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies, DN 150 mm kvs=2100, PN10bar, fosa, servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 150 mm i kvs=2100, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	
		Ma d'obra.....	89,45
		Materials.....	736,67
		Suma la partida.....	826,12
		Costos indirectes..... 2,00%	16,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>842,64</b>
EN713D45	u	<b>Vàlvula seient 3 vies, brides DN100, kvs=140, 16bar, r&gt;40mm, fosa, ser</b> Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=140, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 40 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	
		Ma d'obra.....	48,45
		Materials.....	1.759,81
		Suma la partida.....	1.808,26
		Costos indirectes..... 2,00%	36,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.844,43</b>
EEVG2JF1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=150,0m3/h,PN=16bar,DN=150mm,T.màx=90°</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 150,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 150 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	
		Ma d'obra.....	12,60
		Materials.....	2.100,13
		Suma la partida.....	2.112,73
		Costos indirectes..... 2,00%	42,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.154,98</b>
EEVG2GD1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx=90°C</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	
		Ma d'obra.....	12,60
		Materials.....	1.370,23
		Suma la partida.....	1.382,83
		Costos indirectes..... 2,00%	27,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.410,49</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU										
EEVG2HE1	u	<b>Comptador calor.hidrodin.Q=85,0m3/h,PN=16bar,DN=125mm,T.màx=90°C</b> Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	<table><tr><td>Ma d'obra .....</td><td>12,60</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>1.652,55</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>1.665,15</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>33,30</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>1.698,45</b></td></tr></table>	Ma d'obra .....	12,60	Materials.....	1.652,55	Suma la partida.....	1.665,15	Costos indirectes..... 2,00%	33,30	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.698,45</b>
Ma d'obra .....	12,60												
Materials.....	1.652,55												
Suma la partida.....	1.665,15												
Costos indirectes..... 2,00%	33,30												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.698,45</b>												
EEV29010	u	<b>Interruptor de cabal p/líquid</b> Interruptor de cabal per a líquid, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	<table><tr><td>Ma d'obra .....</td><td>32,30</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>60,90</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>93,20</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,86</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>95,06</b></td></tr></table>	Ma d'obra .....	32,30	Materials.....	60,90	Suma la partida.....	93,20	Costos indirectes..... 2,00%	1,86	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,06</b>
Ma d'obra .....	32,30												
Materials.....	60,90												
Suma la partida.....	93,20												
Costos indirectes..... 2,00%	1,86												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,06</b>												
<b>SUBCAPITOL F4.19 INSTAL·LACIÓ DE GAS</b>													
PA000Z12	m	<b>Partida de desmuntatge canonada gas</b> Partida de desmuntatge de canonada de gas des de caldera fins a clau de tall en armari de regulació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tall de les vàlvules de gas - Buidat del circuit que es vol desmuntar - Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris. - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Càrrega del material al camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.	<table><tr><td>Ma d'obra .....</td><td>38,73</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>3,27</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>42,00</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,84</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>42,84</b></td></tr></table>	Ma d'obra .....	38,73	Materials.....	3,27	Suma la partida.....	42,00	Costos indirectes..... 2,00%	0,84	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,84</b>
Ma d'obra .....	38,73												
Materials.....	3,27												
Suma la partida.....	42,00												
Costos indirectes..... 2,00%	0,84												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,84</b>												
EF52H7B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=108mm,g=2,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.supe</b> Tub de coure semidur de 108 mm de diàmetre nominal, de 2,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment	<table><tr><td>Ma d'obra .....</td><td>16,31</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>35,65</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>51,96</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>1,04</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>53,00</b></td></tr></table>	Ma d'obra .....	16,31	Materials.....	35,65	Suma la partida.....	51,96	Costos indirectes..... 2,00%	1,04	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,00</b>
Ma d'obra .....	16,31												
Materials.....	35,65												
Suma la partida.....	51,96												
Costos indirectes..... 2,00%	1,04												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,00</b>												
EF52E6B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=64mm,g=2mm,soldat capil.,dific.alt,col.superf.</b> Tub de coure semidur de 64 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment	<table><tr><td>Ma d'obra .....</td><td>11,47</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>22,80</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>34,27</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,69</td></tr><tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>34,96</b></td></tr></table>	Ma d'obra .....	11,47	Materials.....	22,80	Suma la partida.....	34,27	Costos indirectes..... 2,00%	0,69	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,96</b>
Ma d'obra .....	11,47												
Materials.....	22,80												
Suma la partida.....	34,27												
Costos indirectes..... 2,00%	0,69												
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,96</b>												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
EF52C5B3	m	Tub Cu semidur, DN=42mm, g=1,5mm, soldat capil., dific.alt.col.super Tub de coure semidur de 42 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment		
			Ma d'obra.....	9,05
			Materials.....	11,96
			Suma la partida.....	21,01
			Costos indirectes..... 2,00%	0,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,43</b>
EM11U020	u	Detector gas natural 2 nivells IP65,munt.superf. Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment		
			Ma d'obra.....	7,75
			Materials.....	221,60
			Suma la partida.....	229,35
			Costos indirectes..... 2,00%	4,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>233,94</b>
EM12UG60	u	Centraleta electrònica p/detecció gas/6 sensors remot, instal.la Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal.lada		
			Ma d'obra.....	24,91
			Materials.....	344,25
			Suma la partida.....	369,16
			Costos indirectes..... 2,00%	7,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>376,54</b>
ENG6A124	u	Electrovàlv.rearmament manual GN,tipus NC,230V,rosca 3/4",500mb Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tanca-da), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 3/4" i pressió màxima de 500 mbar, muntada		
			Ma d'obra.....	5,49
			Materials.....	81,02
			Suma la partida.....	86,51
			Costos indirectes..... 2,00%	1,73
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>88,24</b>
ENG6B2A4	u	Electrovàlv.rearmament manual GN,tipus NO,230V,brides 100mm,350m Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NO (normalment oberta), alimentació a 230 V a.c., amb connexions embridades de 100 mm de diàmetre nominal i pressió màxima de 350 mbar, muntada		
			Ma d'obra.....	32,28
			Materials.....	694,85
			Suma la partida.....	727,13
			Costos indirectes..... 2,00%	14,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>741,67</b>
ENG1U070	u	Vàlvula gas DN50,rosca gas H G2", junt pla M G2"1/2 Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708		
			Ma d'obra.....	9,69
			Materials.....	160,99
			Suma la partida.....	170,68
			Costos indirectes..... 2,00%	3,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>174,09</b>
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment		
			Ma d'obra.....	0,48
			Materials.....	0,87
			Suma la partida.....	1,35
			Costos indirectes..... 2,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,38</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG21H71J	m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125 Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	1,39
		Materials.....	2,40
		Suma la partida.....	3,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	
		Ma d'obra.....	4,84
		Materials.....	1,09
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
PPAUZ203	pa	Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. gas Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació de gas. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada	
		Suma la partida.....	2.500,00
		Costos indirectes..... 2,00%	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.550,00</b>
<b>SUBCAPITOL F4.20 SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F4.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,93
		Suma la partida.....	5,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	9,43
		Suma la partida.....	9,43
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,62</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	14,90
		Suma la partida.....	14,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,20</b>
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	0,75
		Suma la partida.....	0,75
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	1,11
		Suma la partida.....	1,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,34
		Suma la partida.....	2,34
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,39</b>
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,83</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de ser-ratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les uni-tats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,47
		Suma la partida.....	6,47
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,60</b>
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les ne-cessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,79
		Suma la partida.....	5,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,91</b>
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixina-da, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreni-ment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats in-dicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abo-cador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	13,40
		Suma la partida.....	13,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,67</b>
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antillis-cant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu des-muntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	21,87
		Suma la partida.....	21,87
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1465376	u	<p><b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b></p> <p>Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificadora adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de desprendiment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	<p>Materials..... 25,26</p> <p>Suma la partida..... 25,26</p> <p>Costos indirectes..... 2,00% 0,51</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 25,77</b></p>
H146J364	u	<p><b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b></p> <p>Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	<p>Materials..... 2,36</p> <p>Suma la partida..... 2,36</p> <p>Costos indirectes..... 2,00% 0,05</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2,41</b></p>
H1471101	u	<p><b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b></p> <p>Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	<p>Materials..... 48,44</p> <p>Suma la partida..... 48,44</p> <p>Costos indirectes..... 2,00% 0,97</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 49,41</b></p>
H147N000	u	<p><b>Faixa prot.dorslumber</b></p> <p>Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.</p>	<p>Materials..... 22,12</p> <p>Suma la partida..... 22,12</p> <p>Costos indirectes..... 2,00% 0,44</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 22,56</b></p>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	63,42
		Suma la partida.....	63,42
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,69</b>
H1485800	u	<b>Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	19,42
		Suma la partida.....	19,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,81</b>
H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,44
		Suma la partida.....	6,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,57</b>
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	20,44
		Suma la partida.....	20,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,85</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	1,41
		Materials.....	1,10
		Suma la partida.....	2,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,56</b>
H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclòs subjeccions a suports metal·lics existents.	
		Ma d'obra.....	3,11
		Materials.....	8,74
		Suma la partida.....	11,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,09</b>
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
		Ma d'obra.....	0,85
		Materials.....	1,18
		Suma la partida.....	2,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,07</b>
H15A7001	u	Protec.serra circ.,col. Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Ma d'obra.....	8,48
		Materials.....	220,71
		Suma la partida.....	229,19
		Costos indirectes..... 2,00%	4,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>233,77</b>
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	6,46
		Materials.....	36,63
		Suma la partida.....	43,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,95</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	
		Ma d'obra .....	10,08
		Materials.....	61,37
		Suma la partida.....	71,45
		Costos indirectes..... 2,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,88</b>
<b>APARTAT F4.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	<b>Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra .....	3,54
		Materials.....	53,41
		Suma la partida.....	56,95
		Costos indirectes..... 2,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,09</b>
HQU25701	u	<b>Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	19,04
		Suma la partida.....	21,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,58</b>
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	1,41
		Materials.....	52,91
		Suma la partida.....	54,32
		Costos indirectes..... 2,00%	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,41</b>
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	0,71
		Materials.....	0,92
		Suma la partida.....	1,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>
HQUZM000	h	<b>Mà obra,neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	113,32
		Suma la partida.....	113,32
		Costos indirectes..... 2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,59</b>
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
		Materials.....	75,54
		Suma la partida.....	75,54
		Costos indirectes..... 2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,05</b>
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic	
		Materials.....	34,63
		Suma la partida.....	34,63
		Costos indirectes..... 2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,32</b>
<b>APARTAT F4.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>			
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	
		Materials.....	11,84
		Suma la partida.....	11,84
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,08</b>
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.	
		Ma d'obra .....	2,12
		Materials.....	18,73
		Suma la partida.....	20,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,27</b>
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	11,26
		Suma la partida.....	25,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,91</b>
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra .....	14,14
		Materials.....	9,03
		Suma la partida.....	23,17
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,63</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU										
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>14,14</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>9,02</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>23,16</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,46</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>23,62</td></tr></table>	Ma d'obra.....	14,14	Materials.....	9,02	Suma la partida.....	23,16	Costos indirectes..... 2,00%	0,46	TOTAL PARTIDA.....	23,62
Ma d'obra.....	14,14												
Materials.....	9,02												
Suma la partida.....	23,16												
Costos indirectes..... 2,00%	0,46												
TOTAL PARTIDA.....	23,62												
HBBAC007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>14,14</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>5,31</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>19,45</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,39</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>19,84</td></tr></table>	Ma d'obra.....	14,14	Materials.....	5,31	Suma la partida.....	19,45	Costos indirectes..... 2,00%	0,39	TOTAL PARTIDA.....	19,84
Ma d'obra.....	14,14												
Materials.....	5,31												
Suma la partida.....	19,45												
Costos indirectes..... 2,00%	0,39												
TOTAL PARTIDA.....	19,84												
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>14,14</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>5,39</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>19,53</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,39</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>19,92</td></tr></table>	Ma d'obra.....	14,14	Materials.....	5,39	Suma la partida.....	19,53	Costos indirectes..... 2,00%	0,39	TOTAL PARTIDA.....	19,92
Ma d'obra.....	14,14												
Materials.....	5,39												
Suma la partida.....	19,53												
Costos indirectes..... 2,00%	0,39												
TOTAL PARTIDA.....	19,92												
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	<table><tr><td>Materials.....</td><td>5,37</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>5,37</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,11</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>5,48</td></tr></table>	Materials.....	5,37	Suma la partida.....	5,37	Costos indirectes..... 2,00%	0,11	TOTAL PARTIDA.....	5,48		
Materials.....	5,37												
Suma la partida.....	5,37												
Costos indirectes..... 2,00%	0,11												
TOTAL PARTIDA.....	5,48												
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>0,28</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>9,63</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>9,91</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,20</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>10,11</td></tr></table>	Ma d'obra.....	0,28	Materials.....	9,63	Suma la partida.....	9,91	Costos indirectes..... 2,00%	0,20	TOTAL PARTIDA.....	10,11
Ma d'obra.....	0,28												
Materials.....	9,63												
Suma la partida.....	9,91												
Costos indirectes..... 2,00%	0,20												
TOTAL PARTIDA.....	10,11												
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>0,94</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>5,28</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>6,22</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,12</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>6,34</td></tr></table>	Ma d'obra.....	0,94	Materials.....	5,28	Suma la partida.....	6,22	Costos indirectes..... 2,00%	0,12	TOTAL PARTIDA.....	6,34
Ma d'obra.....	0,94												
Materials.....	5,28												
Suma la partida.....	6,22												
Costos indirectes..... 2,00%	0,12												
TOTAL PARTIDA.....	6,34												
HBC1F501	u	Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	<table><tr><td>Ma d'obra.....</td><td>1,41</td></tr><tr><td>Materials.....</td><td>7,96</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>9,37</td></tr><tr><td>Costos indirectes..... 2,00%</td><td>0,19</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>9,56</td></tr></table>	Ma d'obra.....	1,41	Materials.....	7,96	Suma la partida.....	9,37	Costos indirectes..... 2,00%	0,19	TOTAL PARTIDA.....	9,56
Ma d'obra.....	1,41												
Materials.....	7,96												
Suma la partida.....	9,37												
Costos indirectes..... 2,00%	0,19												
TOTAL PARTIDA.....	9,56												

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F4.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
		Ma d'obra .....	101,70
		Suma la partida.....	101,70
		Costos indirectes..... 2,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,73</b>
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
		Ma d'obra .....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	
		Ma d'obra .....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,31</b>
<b>APARTAT F4.20.07 Procediments</b>			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accésos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco- pi de materials, etc ...	
		Suma la partida.....	171,29
		Costos indirectes..... 2,00%	3,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>174,72</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>CAPITOL F5 FASE 5</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>			
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	
		Ma d'obra.....	93,62
		Materials.....	622,37
		Suma la partida.....	715,99
		Costos indirectes..... 2,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>730,31</b>
H9XXPR00	u	Protecció plató Protecció provisional de sala plató compost per desmuntatge de totes les instal·lacions necessàries i susceptibles de ser malmeses, desmuntatge de tots els elements divisoris interiors, fixos i practicables, protecció de les fusteries de façana, protecció total del paviment mitjançant plaques de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i cantell encadellat sobre vel de polietilè i tots els treballs necessaris per deixar el recinte totalment protegit. Inclou l'aplec dels materials desmuntats i el seu posterior muntatge, inclús formació de cancell previ a la porta d'accés al recinte per a evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció.	
		Ma d'obra.....	11.748,15
		Materials.....	12.442,92
		Suma la partida.....	24.191,07
		Costos indirectes..... 2,00%	483,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.674,89</b>
HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor	
		Ma d'obra.....	15,55
		Materials.....	13,83
		Suma la partida.....	29,38
		Costos indirectes..... 2,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,97</b>
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	
		Ma d'obra.....	5,65
		Maquinària.....	1,29
		Materials.....	0,09
		Suma la partida.....	7,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,17</b>
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	
		Materials.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderrocs i les obres de construcció	
		Ma d'obra.....	6,22
		Materials.....	4,63
		Suma la partida.....	10,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
<b>SUBCAPITOL F5.02 ENDERROCS</b>			
K2183651	m2	Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual Arrencada de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	4,52
		Suma la partida.....	4,52
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,61</b>
K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió	
		Ma d'obra.....	4,41
		Maquinària.....	15,93
		Materials.....	0,07
		Suma la partida.....	20,41
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,82</b>
K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	17,53
		Materials.....	0,26
		Suma la partida.....	17,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,15</b>
K2159511	m2	Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.	
		Ma d'obra.....	3,54
		Materials.....	0,05
		Suma la partida.....	3,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,66</b>
K215J711	m	Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport	
		Ma d'obra.....	2,12
		Materials.....	0,03
		Suma la partida.....	2,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,19</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	21,21
		Materials.....	0,21
		Suma la partida.....	21,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,85</b>
K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	
		Maquinaria.....	2,10
		Suma la partida.....	2,10
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,14</b>
K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		Maquinaria.....	15,93
		Suma la partida.....	15,93
		Costos indirectes..... 2,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,25</b>
K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	7,15
		Suma la partida.....	7,15
		Costos indirectes..... 2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,29</b>
K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	4,09
		Suma la partida.....	4,09
		Costos indirectes..... 2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,17</b>
K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials.....	5,20
		Suma la partida.....	5,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,30</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
SUBCAPITOL F5.03 ESTRUCTURA				
APARTAT F5.03.01 Estructura metàl·lica				
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.		
			Ma d'obra.....	0,39
			Materials.....	1,19
			Suma la partida.....	1,58
			Costos indirectes..... 2,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA .....	1,61
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura		
			Ma d'obra.....	0,62
			Maquinaria.....	0,07
			Materials.....	0,98
			Suma la partida.....	1,67
			Costos indirectes..... 2,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA .....	1,70
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra		
			Ma d'obra.....	0,46
			Materials.....	2,65
			Suma la partida.....	3,11
			Costos indirectes..... 2,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA .....	3,17
E44A522C	kg	Acer S275JR,p/encavallades peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,q Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols		
			Ma d'obra.....	0,83
			Materials.....	2,14
			Suma la partida.....	2,97
			Costos indirectes..... 2,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA .....	3,03
E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4		
			Ma d'obra.....	5,58
			Materials.....	24,08
			Suma la partida.....	29,66
			Costos indirectes..... 2,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA .....	30,25
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra		
			Ma d'obra.....	1,56
			Materials.....	1,49
			Suma la partida.....	3,05
			Costos indirectes..... 2,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA .....	3,11

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K10ZNT00	m	<b>Neteja de perfils metàl·lics</b> Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima difi- cultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra.....	7,07
		Materials.....	0,18
		Suma la partida.....	7,25
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,40</b>
K4BP1114	m	<b>Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl</b> Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	
		Ma d'obra.....	5,35
		Maquinaria.....	0,86
		Materials.....	3,50
		Suma la partida.....	9,71
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,90</b>
<b>APARTAT F5.03.02 Estructura de formigó</b>			
K45GD7C5	m3	<b>Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	
		Ma d'obra.....	37,72
		Materials.....	73,66
		Suma la partida.....	111,38
		Costos indirectes..... 2,00%	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,61</b>
K4DGC500	m2	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	
		Ma d'obra.....	26,91
		Materials.....	3,29
		Suma la partida.....	30,20
		Costos indirectes..... 2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,80</b>
<b>APARTAT F5.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>			
<b>APARTAT F5.03.04 Aïllament ignífug</b>			
E7D21523	m2	<b>Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li</b> Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	
		Materials.....	7,33
		Suma la partida.....	7,33
		Costos indirectes..... 2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,48</b>
E894G00X	m2	<b>Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent</b> Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxi- liars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o broxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra.....	15,78
		Materials.....	30,17
		Suma la partida.....	45,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,87</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.03.05 Auxiliars estructura</b>			
E4Z11811	m2	Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir	
		Ma d'obra .....	16,95
		Materials.....	135,14
		Suma la partida.....	152,09
		Costos indirectes..... 2,00%	3,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>155,13</b>
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.	
		Ma d'obra .....	22,04
		Maquinaria.....	1,75
		Materials.....	0,33
		Suma la partida.....	24,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,60</b>
<b>SUBCAPITOL F5.04 COBERTA</b>			
<b>APARTAT F5.04.03 Coberta inclinada</b>			
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col·locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de tela asfàtica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiuar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.	
		Ma d'obra .....	10,56
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	7,36
		Suma la partida.....	17,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,30</b>
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra .....	10,56
		Maquinaria.....	0,02
		Materials.....	7,36
		Suma la partida.....	17,94
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,30</b>
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col·locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.	
		Ma d'obra .....	10,77
		Materials.....	50,17
		Suma la partida.....	60,94
		Costos indirectes..... 2,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,16</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.	
		Ma d'obra.....	15,37
		Materials.....	9,29
		Suma la partida.....	24,66
		Costos indirectes..... 2,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,15</b>
<b>SUBCAPITOL F5.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.06 PAVIMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>			
<b>APARTAT F5.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>			
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	
		Ma d'obra.....	7,31
		Materials.....	10,82
		Suma la partida.....	18,13
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,49</b>
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament.	
		Ma d'obra.....	0,98
		Materials.....	8,33
		Suma la partida.....	9,31
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,50</b>
E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjà, col·locada sense adherir	
		Ma d'obra.....	1,44
		Materials.....	9,77
		Suma la partida.....	11,21
		Costos indirectes..... 2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>APARTAT F5.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>			
<b>APARTAT F5.07.03 Enrajolats i Pintats</b>			
E898K2A0	m2	Pintat horitz. guix, plàstica llis, 1 segelladora + 2 acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Ma d'obra .....	2,34
		Materials .....	2,25
		Suma la partida .....	4,59
		Costos indirectes..... 2,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,68</b>
<b>APARTAT F5.07.04 Cel-rasos</b>			
E844103A	m2	Cel ras pl. guix lam. tipus A, g=15mm + vora afinada, fix, ocult, ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra rosca	
		Ma d'obra .....	7,11
		Materials .....	9,79
		Suma la partida .....	16,90
		Costos indirectes..... 2,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,24</b>
<b>APARTAT F5.07.05 Revestiments i Aplacats</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.10 ENVIDRAMENTS</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.11 SERRALLERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.12 VARIS</b>			
PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	
		Suma la partida .....	3.600,00
		Costos indirectes..... 2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.672,00</b>
EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guix aïres i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, passos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.	
		Ma d'obra .....	1.265,90
		Materials .....	129,33
		Suma la partida .....	1.395,23
		Costos indirectes..... 2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.423,13</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>SUBCAPITOL F5.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.14 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>			
<b>SUBCAPITOL F5.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>			
PA0000X7	u	Partida adequació instal·lacions planta 3a Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tifes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.	
			Ma d'obra ..... 515,29
			Materials ..... 225,00
			<hr/> Suma la partida ..... 740,29
			Costos indirectes ..... 2,00% 14,81
			<hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 755,10</b>
<b>SUBCAPITOL F5.20 SEURETAT I SALUT</b>			
<b>APARTAT F5.20.01 Proteccions individuals</b>			
H1411111	u	Casc seguretat, p/ús normal, contra cops, PE, p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials ..... 5,93
			<hr/> Suma la partida ..... 5,93
			Costos indirectes ..... 2,00% 0,12
			<hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 6,05</b>
H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv., muntura univ., visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials ..... 9,43
			<hr/> Suma la partida ..... 9,43
			Costos indirectes ..... 2,00% 0,19
			<hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 9,62</b>
H1433115	u	Protector tipus orellera, acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
			Materials ..... 14,90
			<hr/> Suma la partida ..... 14,90
			Costos indirectes ..... 2,00% 0,30
			<hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 15,20</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	0,75
		Suma la partida.....	0,75
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	1,11
		Suma la partida.....	1,11
		Costos indirectes..... 2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>
H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,34
		Suma la partida.....	2,34
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,39</b>
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costos indirectes..... 2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,83</b>
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de ser-ratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,47
		Suma la partida.....	6,47
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,60</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	5,79
		Suma la partida.....	5,79
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,91</b>
H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	13,40
		Suma la partida.....	13,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,67</b>
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	21,87
		Suma la partida.....	21,87
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	25,26
		Suma la partida.....	25,26
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,77</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	2,36
		Suma la partida.....	2,36
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons C.E. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	48,44
		Suma la partida.....	48,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,41</b>
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumber</b> Faixa de protecció dorslumber. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	22,12
		Suma la partida.....	22,12
		Costos indirectes..... 2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,56</b>
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65% -35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	63,42
		Suma la partida.....	63,42
		Costos indirectes..... 2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,69</b>
H1485800	u	<b>Armill reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	19,42
		Suma la partida.....	19,42
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,81</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1487460	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	6,44
		Suma la partida.....	6,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,57</b>
H15A2020	u	Cinturó portaeines Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	
		Materials.....	20,44
		Suma la partida.....	20,44
		Costos indirectes..... 2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,85</b>
<b>APARTAT F5.20.02 Proteccions col·lectives</b>			
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	1,41
		Materials.....	1,10
		Suma la partida.....	2,51
		Costos indirectes..... 2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,56</b>
H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metàl·lics existents.	
		Ma d'obra.....	3,11
		Materials.....	8,74
		Suma la partida.....	11,85
		Costos indirectes..... 2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,09</b>
H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
		Ma d'obra.....	0,85
		Materials.....	1,18
		Suma la partida.....	2,03
		Costos indirectes..... 2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,07</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	Ma d'obra ..... 8,48 Materials..... 220,71 Suma la partida..... 229,19 Costos indirectes..... 2,00% 4,58 <b>TOTAL PARTIDA ..... 233,77</b>
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	Ma d'obra ..... 6,46 Materials..... 36,63 Suma la partida..... 43,09 Costos indirectes..... 2,00% 0,86 <b>TOTAL PARTIDA ..... 43,95</b>
HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.	Ma d'obra ..... 10,08 Materials..... 61,37 Suma la partida..... 71,45 Costos indirectes..... 2,00% 1,43 <b>TOTAL PARTIDA ..... 72,88</b>
<b>APARTAT F5.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>			
HQU22301	u	<b>Armari metàl.lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.	Ma d'obra ..... 3,54 Materials..... 53,41 Suma la partida..... 56,95 Costos indirectes..... 2,00% 1,14 <b>TOTAL PARTIDA ..... 58,09</b>
HQU25701	u	<b>Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Ma d'obra ..... 2,12 Materials..... 19,04 Suma la partida..... 21,16 Costos indirectes..... 2,00% 0,42 <b>TOTAL PARTIDA ..... 21,58</b>
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	Ma d'obra ..... 1,41 Materials..... 52,91 Suma la partida..... 54,32 Costos indirectes..... 2,00% 1,09 <b>TOTAL PARTIDA ..... 55,41</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs		
			Ma d'obra .....	0,71
			Materials.....	0,92
			Suma la partida.....	1,63
			Costos indirectes..... 2,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,66</b>
HQUZM000	h	Mà obra,neteja+conservació instal.lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions		
			Ma d'obra .....	14,14
			Suma la partida.....	14,14
			Costos indirectes..... 2,00%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,42</b>
<b>APARTAT F5.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>				
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SIS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
			Materials.....	113,32
			Suma la partida.....	113,32
			Costos indirectes..... 2,00%	2,27
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,59</b>
HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SIS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
			Materials.....	75,54
			Suma la partida.....	75,54
			Costos indirectes..... 2,00%	1,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,05</b>
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic		
			Materials.....	34,63
			Suma la partida.....	34,63
			Costos indirectes..... 2,00%	0,69
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,32</b>
<b>APARTAT F5.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>				
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista		
			Materials.....	11,84
			Suma la partida.....	11,84
			Costos indirectes..... 2,00%	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,08</b>
HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.		
			Ma d'obra .....	2,12
			Materials.....	18,73
			Suma la partida.....	20,85
			Costos indirectes..... 2,00%	0,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,27</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBBAF007	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	11,26
		Suma la partida.....	25,40
		Costos indirectes..... 2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,91</b>
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	9,03
		Suma la partida.....	23,17
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,63</b>
HBBAB117	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	9,02
		Suma la partida.....	23,16
		Costos indirectes..... 2,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,62</b>
HBBA007	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,31
		Suma la partida.....	19,45
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,84</b>
HBBA017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	14,14
		Materials.....	5,39
		Suma la partida.....	19,53
		Costos indirectes..... 2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,92</b>
HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
		Materials.....	5,37
		Suma la partida.....	5,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,48</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
		Ma d'obra.....	0,28
		Materials.....	9,63
		Suma la partida.....	9,91
		Costos indirectes..... 2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,11</b>
HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	0,94
		Materials.....	5,28
		Suma la partida.....	6,22
		Costos indirectes..... 2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,34</b>
HBC1F501	u	Globus llum vermella p/senyal.,+desm. Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra.....	1,41
		Materials.....	7,96
		Suma la partida.....	9,37
		Costos indirectes..... 2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,56</b>
<b>APARTAT F5.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment</b>			
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
		Ma d'obra.....	101,70
		Suma la partida.....	101,70
		Costos indirectes..... 2,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,73</b>
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
		Ma d'obra.....	14,14
		Suma la partida.....	14,14
		Costos indirectes..... 2,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,42</b>
H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius	
		Ma d'obra.....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costos indirectes..... 2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,31</b>



QUADRE DE PREUS 2

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT F5.20.07 Procediments			
PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut	
		Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accessos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, aco-	
		pi de materials, etc ...	
		Suma la partida.....	171,29
		Costos indirectes..... 2,00%	3,43
		TOTAL PARTIDA .....	174,72

EXPEDIENT: 101259: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3A FASE: ADEQUACIÓ ESTRUCTURAL I REORDENACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA COBERTA.



**MJPOC. Quadre de Preus Simples.**

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>CAPITOL F1A FASE 1a</b>					
<b>SUBCAPITOL F1A.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>					
1652UN11	m2	Envà perf.vert/horit.46-55mm,llana roca 40mm+guix laminat 13mm Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament			
E65A4543	1,000 m2	Perfil·leria acer galv .muntant ampl.=46-55mm/45cm,canal 46-55mm,fi	9,36	9,36	
E7C9H501	1,000 m2	Aïllament plaq.semirig.llana roca 26-35kg/m3,g=40mm,col.s/adh.	9,80	9,80	
E83F3003	2,000 m2	Aplacat vert.placa guix laminat g=13mm,col.fix.mec.s/perfil·leria	13,48	26,96	
Ma d'obra.....					11,17
Materials.....					34,66
Altres.....					0,29
Suma la partida.....					46,12
Costos indirectes.....				2,00%	0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,04</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS					
1A21U453	m2	Fuster.int.,fust.s/pint.,80x210cm,bast.+1bat.40mm+tapajunts fust Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta			
EAQDD286	0,595 u	Fulla bat.porta int.fusta 40mm,c.lises+int.fusta,80cmx210cm	82,15	48,88	
EAZ13196	5,952 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	57,38	
EAP36186	0,595 u	Bast.paredó p/porta,pi roig p/llum bast.=80cmx210cm	65,62	39,04	
Ma d'obra.....					12,27
Materials.....					132,74
Altres.....					0,29
Suma la partida.....					145,30
Costos indirectes.....				2,00%	2,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>148,21</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS					
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)			
EG121302	3,000 u	Caixa a 2aill.polièst.reforc.,270x180x170mm,superf.	38,02	114,06	
EG415DJK	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall	137,36	137,36	
EG4243JK	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fix	143,53	143,53	
EG438332	1,000 u	Tallacircuit (III) gavinet 63A,base 1,munt.superf.+cargols	58,40	58,40	
EG515782	1,000 u	Comptador trif.,3F,activa,230/400V,p/trafo,5A,munt.superf.	187,50	187,50	
EG5AB522	1,000 u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.	20,84	20,84	
EG63D15S	6,000 u	Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+ca	9,05	54,30	
Ma d'obra.....					93,62
Materials.....					622,37
Suma la partida.....					715,99
Costos indirectes.....				2,00%	14,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>730,31</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HDS11411	m	<b>Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats embolcallant la boca de descàrrega i el contenidor			
B151K050	1,000 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	3,70	
B15Z1500	1,000 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,41	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,4 usos	9,56	9,56	
A%AUX025	0,156 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,16	

Ma d'obra.....	15,55
Materials.....	13,67
Altres.....	0,16
Suma la partida.....	29,38
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

K1213251	m2	<b>Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plata</b> Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km
----------	----	--

C1501700	0,040 h	Camió transp.7 t	32,30	1,29
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,10
A%AUX00150	0,057 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09

Ma d'obra.....	5,65
Maquinària.....	1,29
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	7,03
Costos indirectes.....	2,00%
	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K1215250	m2	<b>Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats
----------	----	--

B0Y15250	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plat	0,12	0,12
----------	----------	--	------	------

Materials.....	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K15QU160	m2	<b>Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra .....					6,22
Materials .....					4,54
Altres .....					0,09
					<hr/>
Suma la partida .....					10,85
Costos indirectes .....				2,00%	0,22
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1A.02 ENDERROCS

H151XXXX	m2	<b>Protecció horitzontal per a forjats</b> Protecció horitzontal per a forjats format per xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix sobre perfils metàl·lics col·locats cada metre de distància, inclou formació de forats en paret perimetral i/o col·locació de suports i tots els elements necessaris per a que quedi perfectament subjecta i nivellada, així com la recuperació dels perfils metàl·lics.			
E4445111	12,300 kg	Acer S275JR, p/biguetes peça simp., perf. IP, HE, UP, galvanitzats, co	3,11	38,25	
E4LM1A10	1,050 m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv., g=0,75mm, pas ma	29,66	31,14	
					<hr/>
Ma d'obra .....					11,52
Materials .....					57,67
Altres .....					0,21
					<hr/>
Suma la partida .....					69,39
Costos indirectes .....				2,00%	1,39
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,78</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

K2141341	m3	<b>Enderroc, pilar, form. arm., mà+compress. càrrega manual</b> Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0125000	1,500 h	Oficial 1a soldador	17,23	25,85	
A0140000	5,000 h	Manobre	14,14	70,70	
A0150000	6,000 h	Manobre especialista	14,69	88,14	
C1101200	3,000 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,58	49,74	
C200S000	1,500 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	11,39	
					<hr/>
Ma d'obra .....					184,69
Maquinaria .....					61,13
					<hr/>
Suma la partida .....					245,82
Costos indirectes .....				2,00%	4,92
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>250,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K214AE11	m2	<b>Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclos part proporcional de puntals met. lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)			
C150GU00	0,050 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	5,49	
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
A0150000	0,400 h	Manobre especialista	14,69	5,88	
A%AUX00150	0,059 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,88
Maquinaria.....					10,43
Altres.....					0,09
					<hr/>
Suma la partida.....					16,40
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					16,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

K214AE12	m2	<b>Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió			
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
C150GU00	0,100 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	10,99	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
A%AUX00150	0,044 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,41
Maquinaria.....					15,93
Altres.....					0,07
					<hr/>
Suma la partida.....					20,41
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					20,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

K215501A	m2	<b>Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A%AUX00150	0,175 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26	
					<hr/>
Ma d'obra.....					17,53
Altres.....					0,26
					<hr/>
Suma la partida.....					17,79
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					18,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

K2159511	m2	<b>Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
A%AUX00150	0,035 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,05	
					<hr/>
Ma d'obra.....					3,54
Altres.....					0,05
					<hr/>
Suma la partida.....					3,59
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					3,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2161511	m2	<b>Enderroc envà ceràm.,g=5cm,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,290 h	Manobre	14,14	4,10	
%AUX001	0,041 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,10	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,10
Altres.....					0,10
					<hr/>
Suma la partida.....					4,20
Costos indirectes.....					2,00%
					0,08
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

K2182231	m2	<b>Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b> Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
					<hr/>
Ma d'obra.....					8,48
					<hr/>
Suma la partida.....					8,48
Costos indirectes.....					2,00%
					0,17
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

K21B1011	m	<b>Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de barana metàl.lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0135000	0,050 h	Ajudant soldador	14,84	0,74	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
C200S000	0,050 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	0,38	
A0125000	0,050 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,86	
A%AUX00150	0,044 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,43
Maquinaria.....					0,38
Altres.....					0,07
					<hr/>
Suma la partida.....					4,88
Costos indirectes.....					2,00%
					0,10
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,98</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

K2461111	m3	<b>Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man.</b> Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,500 h	Manobre	14,14	21,21	
A%AUX025	0,212 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,21	
					<hr/>
Ma d'obra.....					21,21
Altres.....					0,21
					<hr/>
Suma la partida.....					21,42
Costos indirectes.....					2,00%
					0,43
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K24A4237	m3	Transport materials aplec, camió 7t, càrrega, rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km			
C1501700	0,065 h	Camió transp. 7 t	32,30	2,10	
Maquinaria.....					2,10
Suma la partida.....					2,10
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
C1RA2800	1,000 m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials, contenido	15,93	15,93	
Maquinaria.....					15,93
Suma la partida.....					15,93
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6360	1,000 m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1,	7,15	7,15	
Materials.....					7,15
Suma la partida.....					7,15
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8600	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe	4,09	4,09	
Materials.....					4,09
Suma la partida.....					4,09
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K2RA8800	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8800	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi	5,20	5,20	
Materials.....					5,20
Suma la partida.....					5,20
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					5,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb TRENTA CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K4GRM3XX	m2	Repar. sup.+rest.vol.elem.pedra,fond.=3cm,morter 1:1:7 Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra, de 3 cm de fondària, amb morter mixt 1:1:7.			
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0122000	0,750 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,71	
D070A6C1	0,030 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped	96,28	2,89	
					20,24
					0,04
					2,39
					22,67
					0,45
					23,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1A.03 ESTRUCTURA

#### APARTAT F1A.03.01 Estructura existent

K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.			
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					7,07
					0,18
					7,25
					0,15
					7,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

K10ZAS00	m2	Neteja de pols i petits elements amb aspirador Treballs de neteja de pols i petits elements amb mitjans manuals i amb aspirador, amb càrrega de brossa i cascots en forjat, sostre o cel-ras en sacs. Inclou tots els elements necessaris per a deixar la partida en perfecte estat de neteja.			
A0132000	0,250 h	Ajudant paleta	14,78	3,70	
CZ10AS00	0,100 h	Aspirador professional	36,00	3,60	
%AUX001	0,073 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					3,70
					3,60
					0,18
					7,48
					0,15
					7,63

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

K43RC45B	m2	Tract.curatiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,25l/m2, Tractament curatiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,25 l/m2, aplicat mitjançant injecció			
A012D000	0,750 h	Oficial 1a pintor	16,95	12,71	
A0140000	0,750 h	Manobre	14,14	10,61	
B8ZA3000	0,275 kg	Insecticida	4,70	1,29	
%AUX001	0,246 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,62	
					23,32
					1,29
					0,62
					25,23
					0,50
					25,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K43RP35A	m2	Tract.preventiu p/elem.fusta, insecticida, dotació=>0,35l/m2 Tractament preventiu per a elements de fusta, amb protector químic insecticida-fungicida, amb una dotació de més de 0,35 l/m2, aplicat mitjançant polvoritzador			
A012D000	0,193 h	Oficial 1a pintor	16,95	3,27	
A0140000	0,193 h	Manobre	14,14	2,73	
B8ZA3000	0,385 kg	Insecticida	4,70	1,81	
%AUX001	0,078 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,20	

Ma d'obra.....	6,00
Materials.....	1,81
Altres.....	0,20
Suma la partida.....	8,01
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	8,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K43ZU010	kg	Acer S275JR, galv.p/unio fusta,perfils L,LD,T,rodó,quad.,rec Elements d'unió i recolzament per a estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, treballat al taller i col·locat a l'obra			
A012A000	0,050 h	Oficial 1a fuster	17,25	0,86	
A013A000	0,050 h	Ajudant fuster	14,89	0,74	
B44Z5026	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,99	1,99	
%AUX001	0,036 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,09	

Ma d'obra.....	1,60
Materials.....	1,99
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	3,68
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	3,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

K894BI00	m2	Pintat biga 1perfil acer,2imprim.antioxidant Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb dues capes d'imprimació antioxidant.			
A012D000	0,350 h	Oficial 1a pintor	16,95	5,93	
A013D000	0,035 h	Ajudant pintor	14,78	0,52	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	7,56	1,51	
%AUX001	0,080 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,20	

Ma d'obra.....	6,45
Materials.....	1,51
Altres.....	0,20
Suma la partida.....	8,16
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	8,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7D69TK0	m2	<b>Pint.ignif.perf.acer,1capa imprimació p/pint.intum.+3capes p</b> Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm			
A012D000	0,770 h	Oficial 1a pintor	16,95	13,05	
A013D000	0,075 h	Ajudant pintor	14,78	1,11	
B89ZT000	2,050 kg	Pintura intumescent	9,60	19,68	
B8ZAG000	0,162 kg	Imprimació p/pint.intum.	9,17	1,49	
					<hr/>
Ma d'obra.....					14,16
Materials.....					21,17
					<hr/>
Suma la partida.....					35,33
Costos indirectes.....					2,00% 0,71
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,04</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

E7D21523	m2	<b>Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li</b> Aïllament de gruix 3 cm, amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Mortier ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	
					<hr/>
Materials.....					7,33
					<hr/>
Suma la partida.....					7,33
Costos indirectes.....					2,00% 0,15
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

### APARTAT F1A.03.02 Estructura nova

E442502C	kg	<b>Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.			
A012M000	0,012 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,21	
A013M000	0,012 h	Ajudant muntador	14,78	0,18	
B44Z5025	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,19	1,19	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,39
Materials.....					1,19
					<hr/>
Suma la partida.....					1,58
Costos indirectes.....					2,00% 0,03
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

E4435116	kg	<b>Acer S275JR,p/bigà peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura			
C200P000	0,018 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,05	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0135000	0,010 h	Ajudant soldador	14,84	0,15	
A0125000	0,018 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,31	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,46
Maquinaria.....					0,05
Materials.....					0,96
Altres.....					0,01
					<hr/>
Suma la partida.....					1,48
Costos indirectes.....					2,00% 0,03
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,51</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra			
A0122000	0,015 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,25	
A0140000	0,015 h	Manobre	14,14	0,21	
B44Z5022	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.I, H. U,rodó,quad.,rectang.,t	2,64	2,64	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	

Ma d'obra.....	0,46
Materials.....	2,64
Altres.....	0,01
Suma la partida.....	3,11
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	3,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS

E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa a col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
B4LM1A10	1,000 m2	Perfil xapa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200-210mm,h=	24,00	24,00	
A0137000	0,240 h	Ajudant col.locador	14,78	3,55	
A0127000	0,120 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,03	
A%AUX00150	0,056 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	

Ma d'obra.....	5,58
Materials.....	24,00
Altres.....	0,08
Suma la partida.....	29,66
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	30,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra			
B071U001	1,000 dm3	Mortor sense retracció/anivell. ciment,sorra	1,47	1,47	
A0122000	0,050 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,85	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
A%AUX00150	0,016 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	

Ma d'obra.....	1,56
Materials.....	1,47
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	3,05
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	3,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Mortor ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	

Materials.....	7,33
Suma la partida.....	7,33
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21Z0000	u	<b>Formació de forat en paret de pedra</b> Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.			
A0150000	1,500 h	Manobre especialista	14,69	22,04	
C2001000	0,500 h	Martell trenc.man.	3,50	1,75	
A%AUX00150	0,220 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,33	
					<hr/>
Ma d'obra.....					22,04
Maquinaria.....					1,75
Altres.....					0,33
					<hr/>
Suma la partida.....					24,12
Costos indirectes.....					2,00%
					0,48
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

K45GD7C5	m3	<b>Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ia,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ia, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment			
A0122000	0,513 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,70	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I, >=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
A0140000	2,052 h	Manobre	14,14	29,02	
A%AUX00250	0,377 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,94	
					<hr/>
Ma d'obra.....					37,72
Materials.....					72,72
Altres.....					0,94
					<hr/>
Suma la partida.....					111,38
Costos indirectes.....					2,00%
					2,23
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K4DGC500	m2	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			
A0133000	0,720 h	Ajudant encofrador	14,78	10,64	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,17	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0A31000	0,052 kg	Clau acer	1,15	0,06	
A0123000	0,960 h	Oficial 1a encofrador	16,95	16,27	
B0D21030	1,818 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,82	
A%AUX00250	0,269 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,67	
					<hr/>
Ma d'obra.....					26,91
Materials.....					2,62
Altres.....					0,67
					<hr/>
Suma la partida.....					30,20
Costos indirectes.....					2,00%
					0,60
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,80</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.04 COBERTA</b>					
<b>APARTAT F1A.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>					
E5ZJ1RCPB	m	Canal rectangular xapa ac.galv. 1mm,desenv.=70cm, Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B5ZJ1160	1,130 m	Canal i remat frontal de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gru	30,40	34,35	
B5ZJA160	3,000 u	Ganxo+suport acer galv. p/can.gv.g=.5 d=155mm d<33cm	3,02	9,06	
B5ZZJLPT	5,000 u	Vis acer galv .5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	1,15	
%AUX001	0,552 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	1,38	
					Ma d'obra.....
					10,60
					Materials.....
					44,56
					Altres.....
					1,38
					Suma la partida.....
					56,54
					Costos indirectes.....
					2,00%
					1,13
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>57,67</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS					
E7A1210N	m2	Barrera vapor/estanq.emul.bitum.,tipus EB,dotació<=2kg/m2,2c Barrera de vapor/estanquitat amb una pel.lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes			
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
B7Z22000	2,000 kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,60	3,20	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
					Ma d'obra.....
					0,98
					Materials.....
					3,20
					Altres.....
					0,02
					Suma la partida.....
					4,20
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,08
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>4,28</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS					
E7C23571	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,80 m2K/W, de gruix 50 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir			
B7C23570	1,000 m2	Planxa (XPS),g=50mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	12,08	12,08	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A%AUX00150	0,014 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
					Ma d'obra.....
					1,44
					Materials.....
					12,08
					Altres.....
					0,02
					Suma la partida.....
					13,54
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,27
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>13,81</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7B111D0	m2	<b>Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh</b>			
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B111D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn., 140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	

Ma d'obra.....	0,98
Materials.....	1,22
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	2,22
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,26</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

E713878K	m2	<b>Membrana PN-1,1lām.,3,8kg/m2,LBM(SBS)-40-FV-100g/m2</b>			
		Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, col.locada sobre capa separadora amb geotèxtil			
B7119080	1,000 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	6,94	6,94	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn., 70-90g/m2	0,78	0,78	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	
A0137000	0,100 h	Ajudant col.locador	14,78	1,48	
A%AUX00150	0,049 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07	

Ma d'obra.....	4,87
Materials.....	7,72
Altres.....	0,07
Suma la partida.....	12,66
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

E5113351	m2	<b>Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh.</b>			
		Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col.locat sense adherir			
B0351000	0,085 t	Palet riera D=16-32 mm	28,91	2,46	
A0122000	0,030 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,51	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
A%AUX00150	0,019 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	

Ma d'obra.....	1,92
Materials.....	2,46
Altres.....	0,03
Suma la partida.....	4,41
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,50</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5551212	m	<b>Claraboia trepitj.vidre llossa de 22 mm, de 30 cm. amplada</b> Claraboia trepitjable de vidre llossa de 22 mm de gruix i 30 cm d'amplada, formada per dues parets laterals totxana de 9 cm d'amplada i 20 cm d'alçada acabades arrebossades per la cara superior i equipades amb cornament de tub galvanitzat, remarc del vidre amb un perfil plegat en U de 30x30 mm, de xapa d'acer inoxidable de 1 mm, segellat del conjunt amb silicona estructural, rematat tot amb dos mimbells de xapa prelacada de 1,2 mm de gruix i de 25 cm de desenvolupament, fixat també amb silicona estructural i fixacions mecàniques. La partida inclou els faldons laterals interiors de planxa de cel·losa-ciment de 6 mm de gruix fixada amb ancoratges ocults, i tots els accessoris per deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
B5551210	3,500 u	Peça vidre emmotllat+premsat 300x300 g=25mm,incolor	7,05	24,68	
E812U212	0,500 m2	Enguixat bona vista,horitzontal.int.h>3m,YG,lliscat YF	11,69	5,85	
E612B51K	0,500 m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14	27,05	13,53	
D0701911	0,040 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	93,45	3,74	
E83N6010	1,000 m2	Revestiment p/façana ventilada planxa,g=6 mm	47,31	47,31	
A%AUX00250	0,311 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,78	

Ma d'obra.....	68,09
Maquinaria.....	0,06
Materials.....	57,47
Altres.....	1,34
Suma la partida.....	126,98
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,52</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

E7Z15MD0	m	<b>Matarracó, radi=6cm morter 1:6</b> Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	6,04
Maquinaria.....	0,00
Materials.....	0,12
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	6,25
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

E7Z325R5	m2	<b>Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</b> Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
B7Z24000	0,315 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,31	
B71190R0	1,100 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV+FP 50g/m2,130g/m2	8,82	9,70	
A0137000	0,250 h	Ajudant col.locador	14,78	3,70	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
A%AUX00150	0,122 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,18	

Ma d'obra.....	12,18
Materials.....	10,01
Altres.....	0,18
Suma la partida.....	22,37
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bitumino-sa en calent			
A0137000	0,300 h	Ajudant col.locador	14,78	4,43	
BD514EN1	1,000 u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava metàl.	10,62	10,62	
A0127000	0,600 h	Oficial 1a col.locador	16,95	10,17	
A%AUX00150	0,146 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,22	
					Ma d'obra.....
					14,60
					Materials.....
					10,62
					Altres.....
					0,22
					Suma la partida.....
					25,44
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,51
					TOTAL PARTIDA.....
					25,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

E5ZZ6840	m3	Massís prot.càrregues puntuals,encofrat pla,form.200kg/m3			
B0D71130	5,005 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	6,51	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0122000	2,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	33,90	
D060P021	1,030 m3	Formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L	73,58	75,79	
A%AUX00150	0,480 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,72	
					Ma d'obra.....
					64,68
					Maquinària.....
					1,09
					Materials.....
					64,40
					Altres.....
					0,88
					Suma la partida.....
					131,06
					Costos indirectes.....
					2,00%
					2,62
					TOTAL PARTIDA.....
					133,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

### APARTAT F1A.04.03 Coberta Inclorada

E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de te-la asfàtica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les pos-sibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	
					Ma d'obra.....
					10,56
					Maquinària.....
					0,02
					Materials.....
					7,13
					Altres.....
					0,22
					Suma la partida.....
					17,94
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,36
					TOTAL PARTIDA.....
					18,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZD5DD4	m	Minvell fixat parament, planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques			
A0127000	0,210 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,56	
A0140000	0,105 h	Manobre	14,14	1,48	
B5ZD1DD3	1,000 m	Peça p/minvell, planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.<=45cm,3plecs	5,03	5,03	
B5ZZAEJ0	4,000 u	Clau acer galv. 3x50mm,junt plom	0,09	0,36	
Ma d'obra.....					5,04
Materials.....					5,39
Suma la partida.....					10,43
Costos indirectes.....				2,00%	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,64</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B5ZJ1160	1,300 m	Canal i remat frontal de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gru	30,40	39,52	
B5ZJA160	3,000 u	Ganxo+suport acer galv. p/can.gv.g=5 d=155mm d<33cm	3,02	9,06	
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
B5ZZJLPT	5,500 u	Vis acer galv .5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	1,27	
A%AUX00300	0,108 %	Mitjans auxiliars	3,00	0,32	
Ma d'obra.....					10,77
Materials.....					49,85
Altres.....					0,32
Suma la partida.....					60,94
Costos indirectes.....				2,00%	1,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,16</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,04
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					0,12
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					6,25
Costos indirectes.....				2,00%	0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen. <=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
B5ZZAEJ0	5,000 u	Clau acer galv. 3x50mm, junt plom	0,09	0,45	
B8JAU010	1,020 m	Peça p/coronament paret, alum. anoditzat, g=1,2mm, desen. <=60cm,	9,96	10,16	
%AUX001	0,168 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,42	
					Ma d'obra..... 6,23
					Materials..... 10,61
					Altres..... 0,42
					Suma la partida..... 17,26
					Costos indirectes..... 2,00% 0,35
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada, 30u/m2, teula, col. esc. poliuretà Teulada de teula àrab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.			
A0122000	0,640 h	Oficial 1a paleta	16,95	10,85	
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
B7J500W0	0,600 l	Escum. poliur. aeros.	14,84	8,90	
A%AUX00250	0,154 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,39	
					Ma d'obra..... 15,37
					Materials..... 8,90
					Altres..... 0,39
					Suma la partida..... 24,66
					Costos indirectes..... 2,00% 0,49
					<b>TOTAL PARTIDA..... 25,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1A.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E612B51K	m2	Paret tanc. recolzada, 14cm, maó calat, HD, I, UNE-EN 771-1, 290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
B0F1D2A1	31,200 u	Maó calat, 29x14x10cm, p/revestir	0,22	6,86	
A0122000	0,728 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,34	
A0140000	0,360 h	Manobre	14,14	5,09	
D070A4D1	0,022 m3	Morter mixt ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L, calç, sorra	105,36	2,32	
A%AUX00250	0,174 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,44	
					Ma d'obra..... 17,77
					Maquinaria..... 0,03
					Materials..... 8,81
					Altres..... 0,44
					Suma la partida..... 27,05
					Costos indirectes..... 2,00% 0,54
					<b>TOTAL PARTIDA..... 27,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.06 PAVIMENTS</b>					
<b>SUBCAPITOL F1A.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>					
<b>APARTAT F1A.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>					
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil			
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0137000	0,150 h	Ajudant col.locador	14,78	2,22	
B7114090	2,000 m2	Lām.bitum.LO-40-FP 130g/m2	5,02	10,04	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,78	0,78	
Ma d'obra.....					7,31
Materials.....					10,82
Suma la partida.....					18,13
Costos indirectes.....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,49</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					
E7A10BT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.			
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
B7A10BT1	1,200 m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150	6,94	8,33	
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					8,33
Suma la partida.....					9,31
Costos indirectes.....					2,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS					
E7C124A0	m2	Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3			
B7C100AE	0,040 m3	Escuma poliuretà 35kg/m3,prep.p/projec.	271,90	10,88	
Materials.....					10,88
Suma la partida.....					10,88
Costos indirectes.....					2,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,10</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb DEU CÈNTIMS					
E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.rig.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.			
A0122000	0,080 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,36	
A0140000	0,040 h	Manobre	14,14	0,57	
B7C9RA46	1,000 m2	Placa rig.llana roca,70kg/m3,g=40mm;a=600mm	5,11	5,11	
%AUX001	0,070 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
Ma d'obra.....					1,93
Materials.....					5,11
Altres.....					0,18
Suma la partida.....					7,22
Costos indirectes.....					2,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,36</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7C9Y904	m2	<b>Aïllament plaq.rig.llana roca 116-125kg/m3,g=40mm,col.fix.mecàni</b> Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 116 a 125 kg/m3 de 40 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre morter adhesiu			
A0122000	0,160 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,71	
A0140000	0,080 h	Manobre	14,14	1,13	
B0711010	0,570 kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,31	0,18	
B7C9Y500	1,050 m2	Placa rig.llana roca,116-125kg/m3,g=40mm	7,42	7,79	
B7CZ1400	3,000 u	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=40mm	0,20	0,60	
Ma d'obra.....					3,84
Materials.....					8,57
Suma la partida.....					12,41
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

E7Z325R5	m2	<b>Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</b> Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
B7Z24000	0,315 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,31	
B71190R0	1,100 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV+FP 50g/m2,130g/m2	8,82	9,70	
A0137000	0,250 h	Ajudant col.locador	14,78	3,70	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
A%AUX00150	0,122 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,18	
Ma d'obra.....					12,18
Materials.....					10,01
Altres.....					0,18
Suma la partida.....					22,37
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					22,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

### APARTAT F1A.07.02 Arrebossats i Enguixats

E811A5S2	m2	<b>Arreb.projectat,bona vista,vert.ext.,h&lt;3m,mortor ús corrent</b> Arrebossat projectat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP), de designació CSIII W1, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat			
A0122000	0,390 h	Oficial 1a paleta	16,95	6,61	
A0140000	0,240 h	Manobre	14,14	3,39	
B0111000	0,005 m3	Aigua	1,05	0,01	
B8111180	0,021 t	Mortor ciment ús corrent (GP),CSIII W1,s/UNE-EN 998-1,granul	52,70	1,11	
C200X000	0,390 h	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	4,15	1,62	
Ma d'obra.....					10,00
Maquinaria.....					1,62
Materials.....					1,12
Suma la partida.....					12,74
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8Z1A1AM	m2	<b>Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2</b> Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B8Z101AM	1,000 m2	Malla FV+PVC,10x10mm,pes>=217g/m2	3,80	3,80	
					Ma d'obra..... 1,44
					Materials ..... 3,80
					Suma la partida..... 5,24
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,10
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

### APARTAT F1A.07.03 Enrajolats i Pintats

E898D240	m2	<b>Pintat vert.ext.ciment,plàstica llis,1fons+2acab.</b> Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat			
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	16,95	1,70	
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	14,78	0,15	
B89ZPE00	0,540 kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,75	2,57	
A%AUX00150	0,019 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
					Ma d'obra..... 1,85
					Materials ..... 2,57
					Altres..... 0,03
					Suma la partida..... 4,45
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 4,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

E89AABJ0	m2	<b>Pintat finestra/balconera acer,esmalt sint.,1antioxidant+2ac</b> Pintat de finestres i balconeres d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxi dant i dues d'acabat			
A012D000	0,700 h	Oficial 1a pintor	16,95	11,87	
A013D000	0,070 h	Ajudant pintor	14,78	1,03	
B89ZB000	0,250 kg	Esmalt sint.	9,45	2,36	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxi dant	7,56	1,51	
					Ma d'obra..... 12,90
					Materials ..... 3,87
					Suma la partida..... 16,77
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,34
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb ONZE CÈNTIMS

K87A2201	m2	<b>Net/prep.sup.pint. finestra/balconera acer,m.man.</b> Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals			
A013D000	0,700 h	Ajudant pintor	14,78	10,35	
					Ma d'obra..... 10,35
					Suma la partida..... 10,35
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1A.07.04 Cel-rasos</b>					
<b>APARTAT F1A.07.05 Revestiments i Aplacats</b>					
E8J4U040	m	Coronament 28-32cm,p.calc.nat.,abuixardada,2cantells,mort.1:2:10 Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix , amb pedra calcàrea natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,300 h	Oficial 1a paleta	16,95	5,09	
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0G1U040	1,020 m	Peça p/coronament paret,g=28-32cm,amb pedra calc.nat.,buixardada	39,36	40,15	
D070A4D1	0,003 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	0,32	
					7,26
					0,00
					40,42
					0,00
					47,68
					0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1A.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS

### SUBCAPITOL F1A.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS

### SUBCAPITOL F1A.10 ENVIDRAMENTS

### SUBCAPITOL F1A.11 SERRALLERIA

### SUBCAPITOL F1A.12 VARIS

EQ611002	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.			
BQU22222	1,000 u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm	32,00	32,00	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	
					3,39
					32,00
					35,39
					0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS

EQ611004	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.			
BQU22231	1,000 u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm.	27,35	27,35	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	
					3,39
					27,35
					30,74
					0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,35</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EY011221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b> Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal.lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.			
B0704200	1,000 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,57	25,57	
B0711000	50,000 kg	Mortor adhesiu	0,21	10,50	
B0818120	20,000 kg	Colorant en pols p/form.	2,41	48,20	
A0140000	15,000 h	Manobre	14,14	212,10	
A0129000	15,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	254,25	
A0150000	15,000 h	Manobre especialista	14,69	220,35	
A0149000	5,000 h	Manobre guixaire	14,14	70,70	
B05B1001	50,000 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	4,00	
B051E201	0,100 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	15,70	
B0521100	150,000 kg	Guix YG	0,10	15,00	
B0512401	0,100 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,55	10,36	
A0122000	15,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	254,25	
A0121000	15,000 h	Oficial 1a	16,95	254,25	

Ma d'obra.....	1.265,90
Materials.....	129,33
Suma la partida.....	1.395,23
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	1.423,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

KB1R122A	u	<b>Repar.punt.barana perf.acer,supl. o subst.travess./brend.,so</b> Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra			
A012F000	0,600 h	Oficial 1a manyà	17,22	10,33	
A013F000	0,600 h	Ajudant manyà	14,84	8,90	
B44ZB05A	15,000 kg	Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega,treb.taller	1,15	17,25	
C200B000	0,600 h	Talladora,disc de carborún.	3,57	2,14	
C200P000	0,600 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	1,66	

Ma d'obra.....	19,23
Maquinaria.....	3,80
Materials.....	17,25
Suma la partida.....	40,28
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	41,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb NOU CÈNTIMS

PPA8BXLL	u	<b>Imprevistos d'obra</b> Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.			
----------	---	---	--	--	--

Sense descomposició		
Costos indirectes.....	2,00%	72,00
TOTAL PARTIDA.....		3.672,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.14 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ</b>					
<b>SUBCAPITOL F1A.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>					
<b>SUBCAPITOL F1A.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>					
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col·locador	16,95	6,78	
A0137000	0,400 h	Ajudant col·locador	14,78	5,91	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
BD7KZ108	1,100 m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG	8,86	9,75	
BDW3B700	0,200 u	Accessori genèric p/tub PVC, D=110mm	5,23	1,05	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC, D=110mm	0,08	0,08	
			Ma d'obra.....		18,91
			Materials.....		10,88
			Suma la partida.....		29,79
			Costos indirectes.....	2,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>30,39</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg., mitjans man., càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,090 h	Oficial 1a lampista	17,52	1,58	
A013J000	0,090 h	Ajudant lampista	14,76	1,33	
			Ma d'obra.....		2,91
			Suma la partida.....		2,91
			Costos indirectes.....	2,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,97</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS					
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
			Ma d'obra.....		64,56
			Materials.....		41,99
			Suma la partida.....		106,55
			Costos indirectes.....	2,00%	2,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>108,68</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT</b>					
PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012H000	1,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	21,02	
A013H000	1,200 h	Ajudant electricista	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
Ma d'obra.....					38,73
Materials.....					3,27
Suma la partida.....					42,00
Costos indirectes.....					2,00% 0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,84</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,85	1,89	
Ma d'obra.....					0,48
Materials.....					1,89
Suma la partida.....					2,37
Costos indirectes.....					2,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,42</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					
EG153B22	u	<b>Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG153B22	1,000 u	Caixa deriv .planxa acer,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	18,68	18,68	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
Ma d'obra.....					10,97
Materials.....					18,92
Suma la partida.....					29,89
Costos indirectes.....					2,00% 0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,49</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG21RA1G	m	<b>Tub rigid PVC, DN=40mm, impacte=3J, resist.compress.=250N, g=1,2mm, u</b> Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
A012H000	0,035 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,61	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21RA10	1,020 m	Tub rigid PVC, DN=40mm, impacte=3J, resist.compress.=250N, g=1,2mm	0,75	0,77	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,35
Materials.....					0,77
					<hr/>
Suma la partida.....					2,12
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					2,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

EHB1Z002	u	<b>Llumenera estanca, 1x58W, IP65, OD-8553., superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
BHB1Z002	1,000 u	Llumenera estanca, 1x58W, IP65, OD-8553., superfic.sostre	44,00	44,00	
					<hr/>
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					44,00
					<hr/>
Suma la partida.....					53,69
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					54,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EH61Z002	u	<b>Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent.  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BH61Z002	1,000 u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65	58,57	58,57	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,84
Materials.....					58,57
					<hr/>
Suma la partida.....					63,41
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					64,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1A.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	14,78	1,48	
BM1ZZ001	1,000 u	Saquets material intumescents per sellat	12,46	12,46	
Ma d'obra.....					3,23
Materials.....					12,46
Suma la partida.....					15,69
Costos indirectes.....					2,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS

EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal. Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM1ZZ002	1,000 u	Pasta material intumescents per sellat	11,30	11,30	
Ma d'obra.....					6,46
Materials.....					11,30
Suma la partida.....					17,76
Costos indirectes.....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1A.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

### SUBCAPITOL F1A.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA

### SUBCAPITOL F1A.20 SEGURETAT I SALUT

#### APARTAT F1A.20.01 Proteccions individuals

H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,93	5,93	
Materials.....					5,93
Suma la partida.....					5,93
Costos indirectes.....					2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQ CÈNTIMS

H1422120	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	9,43	9,43	
Materials.....					9,43
Suma la partida.....					9,43
Costos indirectes.....					2,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acopable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acopable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acopable casc seguretat	14,90	14,90	
		Materials .....			14,90
		Suma la partida .....			14,90
		Costos indirectes .....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx .	0,75	0,75	
		Materials .....			0,75
		Suma la partida .....			0,75
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
		Materials .....			1,11
		Suma la partida .....			1,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	13,40	13,40	
		Materials .....			13,40
		Suma la partida .....			13,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb violla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg.	48,44	48,44	
		Materials .....			48,44
		Suma la partida .....			48,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>49,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B15A0020	1,000 u	Cinturó portaeines	20,44	20,44	
		Materials .....			20,44
		Suma la partida .....			20,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

### APARTAT F1A.20.02 Proteccions col·lectives

H152D801	m	<b>Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaigud</b> Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metàl·lics existents.			
B0AC112G	1,050 m	Cable acer galv.ríg.,composició 1x7+0,D=12mm	2,94	3,09	
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	16,95	1,70	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B152KK00	0,070 u	Disp.anticaiguda p/cinturó,aliatg.lleug.estamp.	80,26	5,62	
A%AUX025	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,03	
		Ma d'obra .....			3,11
		Materials .....			8,71
		Altres .....			0,03
		Suma la partida .....			11,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
A0121000	0,050 h	Oficial 1a	16,95	0,85	
B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·licp/bara.segur.,h=1m,p/alotj.perfor.sost.,15	1,28	0,64	
B152U000	1,050 m	Malla HPDE taronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	0,51	0,54	
		Ma d'obra .....			0,85
		Materials .....			1,18
		Suma la partida .....			2,03
		Costos indirectes .....		2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM311611	1,000 u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	36,35	36,35	
BM311611	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,28	0,28	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,46
Materials.....					36,63
					<hr/>
Suma la partida.....					43,09
Costos indirectes.....					2,00%
					0,86
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.			
A012H000	0,390 h	Oficial 1a electricista	17,52	6,83	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	14,76	3,25	
BG42439H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in	61,04	61,04	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,33	0,33	
					<hr/>
Ma d'obra.....					10,08
Materials.....					61,37
					<hr/>
Suma la partida.....					71,45
Costos indirectes.....					2,00%
					1,43
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

### APARTAT F 1A.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar

### APARTAT F 1A.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis

HQUA2100	u	<b>Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS</b> Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA2100	1,000 u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	113,32	113,32	
					<hr/>
Materials.....					113,32
					<hr/>
Suma la partida.....					113,32
Costos indirectes.....					2,00%
					2,27
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

HQUA3100	u	<b>Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS</b> Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	75,54	75,54	
					<hr/>
Materials.....					75,54
					<hr/>
Suma la partida.....					75,54
Costos indirectes.....					2,00%
					1,51
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HQUAM000	u	Reconeixement med. Reconeixement mèdic			
BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	34,63	34,63	
Materials .....					34,63
Suma la partida .....					34,63
Costos indirectes .....					2,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

### APARTAT F1A.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra

### APARTAT F1A.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment

H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones			
A0121000	6,000 h	Oficial 1a	16,95	101,70	
Ma d'obra .....					101,70
Suma la partida .....					101,70
Costos indirectes .....					2,00% 2,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>103,73</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
Ma d'obra .....					14,14
Suma la partida .....					14,14
Costos indirectes .....					2,00% 0,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

H16F3000	h	Recurs preventiu Presència al lloc de treball de recursos preventius			
A01H1000	1,000 h	Coord.act.prev.	17,95	17,95	
Ma d'obra .....					17,95
Suma la partida .....					17,95
Costos indirectes .....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT F1A.20.07 Procediments					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>CAPITOL F1B FASE 1b</b>					
<b>SUBCAPITOL F1B.01 PREPARACIÓ D'OBRA</b>					
1652UN11	m2	Envà perf.vert/horit.46-55mm,llana roca 40mm+guix laminat 13mm Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 46 i 55 mm d'amplària col.locats cada 45 cm i perfils horitzontals entre 46 i 55 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 40 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament			
E65A4543	1,000 m2	Perfil·leria acer galv .muntant ampl.=46-55mm/45cm,canal 46-55mm,fi	9,36	9,36	
E7C9H501	1,000 m2	Aïllament plaq.semirig.llana roca 26-35kg/m3,g=40mm,col.s/adh.	9,80	9,80	
E83F3003	2,000 m2	Aplacat vert.placa guix laminat g=13mm,col.fix.mec.s/perfil·leria	13,48	26,96	
Ma d'obra.....					11,17
Materials.....					34,66
Altres.....					0,29
Suma la partida.....					46,12
Costos indirectes.....				2,00%	0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,04</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

1A21U453	m2	Fuster.int.,fust.s/pint.,80x210cm,bast.+1bat.40mm+tapajunts fust Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta de 40 mm de gruix, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a paredó, fulla batent i tapajunts de fusta			
EAQDD286	0,595 u	Fulla bat.porta int.fusta 40mm,c.lises+int.fusta,80cmx210cm	82,15	48,88	
EAZ13196	5,952 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	57,38	
EAP36186	0,595 u	Bast.paredó p/porta,pi roig p/llum bast.=80cmx210cm	65,62	39,04	
Ma d'obra.....					12,27
Materials.....					132,74
Altres.....					0,29
Suma la partida.....					145,30
Costos indirectes.....				2,00%	2,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>148,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan Quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)			
EG121302	3,000 u	Caixa 2aill.polièst.reforc.,270x180x170mm,superf.	38,02	114,06	
EG415DJK	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall	137,36	137,36	
EG4243JK	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fix	143,53	143,53	
EG438332	1,000 u	Tallacircuit (III) gavinet 63A,base 1,munt.superf.+cargols	58,40	58,40	
EG515782	1,000 u	Comptador trif.,3F,activa,230/400V,p/trafo,5A,munt.superf.	187,50	187,50	
EG5AB522	1,000 u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.	20,84	20,84	
EG63D15S	6,000 u	Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+ca	9,05	54,30	
Ma d'obra.....					93,62
Materials.....					622,37
Suma la partida.....					715,99
Costos indirectes.....				2,00%	14,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>730,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HDS11411	m	<b>Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descàrrega i el contenidor			
B151K050	1,000 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	3,70	
B15Z1500	1,000 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,41	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,4 usos	9,56	9,56	
A%AUX025	0,156 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,16	

Ma d'obra.....	15,55
Materials.....	13,67
Altres.....	0,16
Suma la partida.....	29,38
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

K1213251	m2	<b>Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plata</b> Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km			
C1501700	0,040 h	Camió transp.7 t	32,30	1,29	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,10	
A%AUX00150	0,057 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	5,65
Maquinària.....	1,29
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	7,03
Costos indirectes.....	2,00%
	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K1215250	m2	<b>Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats			
B0Y15250	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plat	0,12	0,12	
		Materials.....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K15QU160	m2	<b>Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE,malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam.,D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,22
Materials .....					4,54
Altres.....					0,09
					<hr/>
Suma la partida.....					10,85
Costos indirectes .....				2,00%	0,22
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS

K4DB1DX0	m2	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/protecció paviments i escales.,h&lt;=5.</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a protecció de paviments i escales durant les feines d'enderroc, a una alçària <= 5.5 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable			
B0D21030	0,454 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,20	
B0A31000	0,053 kg	Clau acer	1,15	0,06	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0DZJ0K6	1,057 m2	Perfil met.desmunt.p/supo.encof.sost.,25usos	2,45	2,59	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,015 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,13	
A0133000	0,440 h	Ajudant encofrador	14,78	6,50	
A0123000	0,560 h	Oficial 1a encofrador	16,95	9,49	
A%AUX00250	0,160 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,40	
					<hr/>
Ma d'obra.....					15,99
Materials .....					4,55
Altres.....					0,40
					<hr/>
Suma la partida.....					20,94
Costos indirectes .....				2,00%	0,42
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,36</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.02 ENDERROCS</b>					
K2141F11	m3	Enderroc,pilar,maó massís,mitjans man.,càrrega manual			
		Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	7,000 h	Manobre	14,14	98,98	
		Ma d'obra.....			98,98
		Suma la partida.....			98,98
		Costos indirectes.....		2,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>100,96</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS					
K2142511	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual			
		Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	6,375 h	Manobre	14,14	90,14	
		Ma d'obra.....			90,14
		Suma la partida.....			90,14
		Costos indirectes.....		2,00%	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>91,94</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS					
K2142512	m3	Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual			
		Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior			
A0140000	6,375 h	Manobre	14,14	90,14	
A%AUX00150	0,901 %	Mitjans auxiliars	1,50	1,35	
		Ma d'obra.....			90,14
		Altres.....			1,35
		Suma la partida.....			91,49
		Costos indirectes.....		2,00%	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,32</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS					
K2145A11	m	Enderroc,biga,perf.lam.,mitjans man.,càrrega manual			
		Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,400 h	Manobre	14,14	5,66	
C200S000	0,100 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	0,76	
A0125000	0,100 h	Oficial 1a soldador	17,23	1,72	
		Ma d'obra.....			7,38
		Maquinaria.....			0,76
		Suma la partida.....			8,14
		Costos indirectes.....		2,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,30</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K214AB11	m2	<b>Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0125000	0,350 h	Oficial 1a soldador	17,23	6,03	
C200S000	0,350 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	2,66	
A0140000	1,100 h	Manobre	14,14	15,55	
A%AUX00150	0,216 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,32	

Ma d'obra.....	21,58
Maquinaria.....	2,66
Altres.....	0,32
Suma la partida.....	24,56
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	25,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb CINC CÈNTIMS

K214AE11	m2	<b>Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, imclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)			
C150GU00	0,050 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	5,49	
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
A0150000	0,400 h	Manobre especialista	14,69	5,88	
A%AUX00150	0,059 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	5,88
Maquinaria.....	10,43
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	16,40
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	16,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

K214AE12	m2	<b>Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió			
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
C150GU00	0,100 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	10,99	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
A%AUX00150	0,044 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07	

Ma d'obra.....	4,41
Maquinaria.....	15,93
Altres.....	0,07
Suma la partida.....	20,41
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	20,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K215501A	m2	<b>Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A%AUX00150	0,175 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26	
					Ma d'obra..... 17,53
					Altres..... 0,26
					Suma la partida..... 17,79
					Costos indirectes..... 2,00% 0,36
					<b>TOTAL PARTIDA..... 18,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

K2159511	m2	<b>Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
A%AUX00150	0,035 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,05	
					Ma d'obra..... 3,54
					Altres..... 0,05
					Suma la partida..... 3,59
					Costos indirectes..... 2,00% 0,07
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

K215J711	m	<b>Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
A%AUX00150	0,021 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
					Ma d'obra..... 2,12
					Altres..... 0,03
					Suma la partida..... 2,15
					Costos indirectes..... 2,00% 0,04
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

K2163511	m2	<b>Enderroc paredó ceràm.,g=10cm,mitjans man.,càrrega manual</b> Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,350 h	Manobre	14,14	4,95	
					Ma d'obra..... 4,95
					Suma la partida..... 4,95
					Costos indirectes..... 2,00% 0,10
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb CINQ CÈNTIMS

K219472Z	m2	<b>Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,400 h	Manobre	14,14	5,66	
					Ma d'obra..... 5,66
					Suma la partida..... 5,66
					Costos indirectes..... 2,00% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2195D24	m2	<b>Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,&lt;=5cm,mitjans man.,càrrega</b> Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
Ma d'obra.....					8,48
Suma la partida.....					8,48
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					8,65

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

K21A2011	m2	<b>Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior			
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
A%AUX00150	0,042 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,06	
Ma d'obra.....					4,24
Altres.....					0,06
Suma la partida.....					4,30
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

K2461111	m3	<b>Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man.</b> Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,500 h	Manobre	14,14	21,21	
A%AUX025	0,212 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,21	
Ma d'obra.....					21,21
Altres.....					0,21
Suma la partida.....					21,42
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					21,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

K24A4237	m3	<b>Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec &lt;=10km</b> Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km			
C1501700	0,065 h	Camió transp.7 t	32,30	2,10	
Maquinaria.....					2,10
Suma la partida.....					2,10
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K2R540H0	m3	<b>Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c</b> Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
C1RA2800	1,000 m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenido	15,93	15,93	
Maquinaria.....					15,93
Suma la partida.....					15,93
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2RA6360	m3	<b>Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, &gt;=1,</b> Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6360	1,000 m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1,	7,15	7,15	
		Materials .....			7,15
		Suma la partida .....			7,15
		Costos indirectes .....		2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

K2RA8600	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8600	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe	4,09	4,09	
		Materials .....			4,09
		Suma la partida .....			4,09
		Costos indirectes .....		2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K2RA8800	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especí</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8800	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especí	5,20	5,20	
		Materials .....			5,20
		Suma la partida .....			5,20
		Costos indirectes .....		2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.03 ESTRUCTURA

#### APARTAT F1B.03.01 Estructura metàl·lica

E4415125	kg	<b>Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,re</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura			
A0125000	0,015 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,26	
C200P000	0,015 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,04	
A0135000	0,015 h	Ajudant soldador	14,84	0,22	
B44Z502A	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,10	1,10	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
		Ma d'obra .....			0,48
		Maquinaria .....			0,04
		Materials .....			1,10
		Altres .....			0,01
		Suma la partida .....			1,63
		Costos indirectes .....		2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.			
A012M000	0,012 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,21	
A013M000	0,012 h	Ajudant muntador	14,78	0,18	
B44Z5025	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,19	1,19	
					Ma d'obra..... 0,39
					Materials..... 1,19
					Suma la partida..... 1,58
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

E4435116	kg	Acer S275JR,p/bigà peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura			
C200P000	0,018 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,05	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0135000	0,010 h	Ajudant soldador	14,84	0,15	
A0125000	0,018 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,31	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
					Ma d'obra..... 0,46
					Maquinària..... 0,05
					Materials..... 0,96
					Altres..... 0,01
					Suma la partida..... 1,48
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,51</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra			
A0122000	0,015 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,25	
A0140000	0,015 h	Manobre	14,14	0,21	
B44Z5022	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.I, H. U,rodó,quad.,rectang.,t	2,64	2,64	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
					Ma d'obra..... 0,46
					Materials..... 2,64
					Altres..... 0,01
					Suma la partida..... 3,11
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+			
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura			
A0135000	0,013 h	Ajudant soldador	14,84	0,19	
C200P000	0,025 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,07	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0125000	0,025 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,43	
A%AUX00250	0,006 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,02	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,62
Maquinaria.....					0,07
Materials.....					0,96
Altres.....					0,02
					<hr/>
Suma la partida.....					1,67
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					1,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

E44Z5A25	kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti			
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col.locat a l'obra amb soldadura			
A0125000	0,050 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,86	
A0135000	0,050 h	Ajudant soldador	14,84	0,74	
B44Z5A2A	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,p/ref.elem.encast.recolz.rig.,perf.la	1,31	1,31	
C200P000	0,050 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,14	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,60
Maquinaria.....					0,14
Materials.....					1,31
					<hr/>
Suma la partida.....					3,05
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					3,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma			
		Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
B4LM1A10	1,000 m2	Perfil x apa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200-210mm,h=	24,00	24,00	
A0137000	0,240 h	Ajudant col.locador	14,78	3,55	
A0127000	0,120 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,03	
A%AUX00150	0,056 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,58
Materials.....					24,00
Altres.....					0,08
					<hr/>
Suma la partida.....					29,66
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					30,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra			
		Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra			
B071U001	1,000 dm3	Mortor sense retracció/anivell. ciment,sorra	1,47	1,47	
A0122000	0,050 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,85	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
A%AUX00150	0,016 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	

Ma d'obra.....	1,56
Materials.....	1,47
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	3,05
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	3,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

K10ZNT00	m	Neteja de perfils metàl·lics			
		Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.			
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	

Ma d'obra.....	7,07
Altres.....	0,18
Suma la partida.....	7,25
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

K44R1120	m2	Net./prep.sup.perf.lam.acer,grau st2,mitjans manuals			
		Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. S'inclou: El tallat de brides i suports de canonades existents en el forjat, l'elevació provisional de les mateixes per permetre els treballs de neteja i reforç del forjat, la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
A0140000	0,735 h	Manobre	14,14	10,39	

Ma d'obra.....	10,39
Suma la partida.....	10,39
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	10,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K4BP1114	m	<b>Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl</b> Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0121000	0,125 h	Oficial 1a	16,95	2,12	
C200V000	0,125 h	Eq.injec.man.resines	1,41	0,18	
C200F000	0,220 h	Maquina taladradora	3,09	0,68	
B0B2A000	1,210 kg	Acer b/corrugada B 500 S	0,60	0,73	
B0907200	0,200 kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix .visc. p/ús estruc.p/injec.	13,43	2,69	
A0150000	0,220 h	Manobre especialista	14,69	3,23	
A%AUX00150	0,054 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	
					5,35
					0,86
					3,42
					0,08
					9,71
					0,19
					9,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

### APARTAT F1B.03.02 Estructura de formigó

E45917C4	m3	<b>Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba</b> Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.			
A0122000	0,072 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,22	
A0140000	0,288 h	Manobre	14,14	4,07	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
C1701100	0,120 h	Camió bomba formigonar	156,75	18,81	
					5,29
					18,81
					72,72
					96,82
					1,94
					98,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

E4B9DA66	m2	<b>Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2</b> Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistent			
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	0,91	0,01	
A0134000	0,016 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,24	
A0124000	0,016 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,27	
D0B34135	1,000 m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller,ME 15x15cm,D:5-5mm,B500T,6	1,78	1,78	
A%AUX00150	0,005 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,01	
					0,64
					1,66
					0,01
					2,31
					0,05
					2,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4BC4001	kg	<b>Acer b/corrugada B 500 S ò B 500 SD p/armat lloses escales</b> Acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura de lloses escales. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de tubs metàl·lics per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit, D=1,3mm	0,91	0,01	
D0B2C100	1,000 kg	Acer b/corrug. obra man. taller B 500 S ò B 500 SD	0,80	0,80	
A0124000	0,012 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,20	
A0134000	0,012 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,18	
A%AUX00150	0,004 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,01	

Ma d'obra.....	0,53
Materials.....	0,66
Altres.....	0,01
Suma la partida.....	1,20
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,22</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

K45GD7C5	m3	<b>Formigó p/dau recolz., HA-25/B/10/Ila, col. manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment			
A0122000	0,513 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,70	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I, $\geq 250$ kg/m3 ciment	72,72	72,72	
A0140000	2,052 h	Manobre	14,14	29,02	
A%AUX00250	0,377 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,94	
			Ma d'obra.....	37,72	
			Materials.....	72,72	
			Altres.....	0,94	
			Suma la partida.....	111,38	
			Costos indirectes.....	2,00%	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,61</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K4B23000	kg	<b>Acer b/corrugada B 500 S p/armadura elements localitzats</b> Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , per a l'armadura daus ancoratge pilars			
A0124000	0,010 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,17	
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit, D=1,3mm	0,91	0,01	
A0134000	0,012 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,18	
D0B2A100	1,000 kg	Acer b/corrug. obra man. taller B 500 S	0,76	0,76	
A%AUX00150	0,004 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,01	
			Ma d'obra.....	0,50	
			Materials.....	0,62	
			Altres.....	0,01	
			Suma la partida.....	1,13	
			Costos indirectes.....	2,00%	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,15</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló			
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			
A0133000	0,720 h	Ajudant encofrador	14,78	10,64	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,17	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0A31000	0,052 kg	Clau acer	1,15	0,06	
A0123000	0,960 h	Oficial 1a encofrador	16,95	16,27	
B0D21030	1,818 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,82	
A%AUX00250	0,269 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,67	
Ma d'obra.....					26,91
Materials.....					2,62
Altres.....					0,67
Suma la partida.....					30,20
Costos indirectes.....				2,00%	0,60
TOTAL PARTIDA.....					30,80

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

APARTAT F1B.03.03 Estructura d'obra ceràmica

E4F2B575	m3	Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat			
		Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix , de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2			
A0122000	6,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	101,70	
A0140000	3,000 h	Manobre	14,14	42,42	
B0F1F2A1	216,000 u	Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,25	54,00	
D0714821	0,121 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L+sorra pedra gra	87,72	10,61	
Ma d'obra.....					145,90
Maquinaria.....					0,15
Materials.....					62,69
Suma la partida.....					208,73
Costos indirectes.....				2,00%	4,17
TOTAL PARTIDA.....					212,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat			
		Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix , de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2			
A0122000	5,700 h	Oficial 1a paleta	16,95	96,62	
A0140000	2,900 h	Manobre	14,14	41,01	
B0F1F2A1	209,000 u	Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,25	52,25	
D0714821	0,152 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L+sorra pedra gra	87,72	13,33	
Ma d'obra.....					139,86
Maquinaria.....					0,19
Materials.....					63,16
Suma la partida.....					203,21
Costos indirectes.....				2,00%	4,06
TOTAL PARTIDA.....					207,27

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1B.03.04 Aïllament ignífug</b>					
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li			
		Aïllament de gruix 3 cm, amb mortor format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Mortor ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	
		Materials .....			7,33
		Suma la partida.....			7,33
		Costos indirectes.....		2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

E894G00X	m2	<b>Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent</b>			
		Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
A012D000	0,800 h	Oficial 1a pintor	16,95	13,56	
A013D000	0,150 h	Ajudant pintor	14,78	2,22	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	7,56	1,51	
B89ZH00H	2,150 kg	Pintura intumescent	13,22	28,42	
A%AUX00150	0,158 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,24	
		Ma d'obra.....			15,78
		Materials.....			29,93
		Altres.....			0,24
		Suma la partida.....			45,95
		Costos indirectes.....		2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

<b>APARTAT F1B.03.05 Auxiliars estructura</b>					
K21Z0000	u	<b>Formació de forat en paret de pedra</b>			
		Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.			
A0150000	1,500 h	Manobre especialista	14,69	22,04	
C2001000	0,500 h	Martell trenc.man.	3,50	1,75	
A%AUX00150	0,220 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,33	
		Ma d'obra.....			22,04
		Maquinaria.....			1,75
		Altres.....			0,33
		Suma la partida.....			24,12
		Costos indirectes.....		2,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.04 COBERTA</b>					
<b>APARTAT F1B.04.01 Coberta Plana No Transitable</b>					
E5113351	m2	Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm, g=5cm, s/adh. Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir			
B0351000	0,085 t	Palet riera D=16-32 mm	28,91	2,46	
A0122000	0,030 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,51	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
A%AUX00150	0,019 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
Ma d'obra.....					1,92
Materials.....					2,46
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					4,41
Costos indirectes.....				2,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,50</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS					
E5551212	m	Claraboia trepitj. vidre llossa de 22 mm, de 30 cm. amplada Claraboia trepitjable de vidre llossa de 22 mm de gruix i 30 cm d'amplada, formada per dues parets laterals totxana de 9 cm d'amplada i 20 cm d'alçada acabades arrebossades per la cara superior i equipades amb cornament de tub galvanitzat, remarc del vidre amb un perfil plegat en U de 30x30 mm, de xapa d'acer inoxidable de 1 mm, segellat del conjunt amb silicona estructural, rematat tot amb dos mimbells de xapa prelacada de 1,2 mm de gruix i de 25 cm de desenvolupament, fixat també amb silicona estructural i fixacions mecàniques. La partida inclou els faldons laterals interiors de planxa de cel·losa-ciment de 6 mm de gruix fixada amb ancoratges ocults, i tots els accessoris per deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
B5551210	3,500 u	Peça vidre emmotllat+premsat 300x300 g=25mm, incolor	7,05	24,68	
E812U212	0,500 m2	Enguixat bona vista, horitzontal, int.h>3m, YG, lliscat YF	11,69	5,85	
E612B51K	0,500 m2	Paret tanc. recolzada, 14cm, maó calat, HD, I, UNE-EN 771-1, 290x14	27,05	13,53	
D0701911	0,040 m3	Morter ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L, sorra pedra gra	93,45	3,74	
E83N6010	1,000 m2	Revestiment p/façana ventilada planxa g=6 mm	47,31	47,31	
A%AUX00250	0,311 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,78	
Ma d'obra.....					68,09
Maquinaria.....					0,06
Materials.....					57,47
Altres.....					1,34
Suma la partida.....					126,98
Costos indirectes.....				2,00%	2,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>129,52</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS					
E5ZEXX10	m	Remat suport graves Ac.inox.=1,5mm, desenv.<=30cm, fix.mec. Remat de coberta plana no transitable, de graves, amb planxa d'acer inoxidable perforada plegada d'1,5 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques, per a suport de graves i permetre el pas de l'aigua.			
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col·locador	16,95	3,39	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B5ZEXX10	1,000 m	Planxa Ac.inox.=1,5mm, desenv.<=30cm, fix.mec., 4 plecs	19,21	19,21	
B5ZZJLNT	9,000 u	Vis acer galv. 5,4x65mm, junt Pb/Fe, tac D=8/10mm	0,21	1,89	
%AUX001	0,259 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,65	
Ma d'obra.....					4,80
Materials.....					21,10
Altres.....					0,65
Suma la partida.....					26,55
Costos indirectes.....				2,00%	0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,08</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bitumino-sa en calent			
A0137000	0,300 h	Ajudant col.locador	14,78	4,43	
BD514EN1	1,000 u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava metàl.	10,62	10,62	
A0127000	0,600 h	Oficial 1a col.locador	16,95	10,17	
A%AUX00150	0,146 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,22	
Ma d'obra.....					14,60
Materials.....					10,62
Altres.....					0,22
Suma la partida.....					25,44
Costos indirectes.....				2,00%	0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

E5ZJ1RCPB	m	Canal rectangular xapa ac.galv. 1mm,desenv.=70cm, Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B5ZJ1160	1,130 m	Canal i remat frontal de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gru	30,40	34,35	
B5ZJA160	3,000 u	Ganxo+suport acer galv. p/can.gv.g=.5 d=155mm d<33cm	3,02	9,06	
B5ZZJLPT	5,000 u	Vis acer galv .5,4x 65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	1,15	
%AUX001	0,552 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	1,38	
Ma d'obra.....					10,60
Materials.....					44,56
Altres.....					1,38
Suma la partida.....					56,54
Costos indirectes.....				2,00%	1,13
TOTAL PARTIDA.....					57,67

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B111D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn.,140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					1,22
Altres.....					0,02
Suma la partida.....					2,22
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7Z15MD0	m	<b>Matarracó, radi=6cm morter 1:6</b> Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Mortor ciment pòrtland+fill. calc. CEM II/B-L, sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,04
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					0,12
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					6,25
Costos indirectes.....					2,00%
					0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

E8J1316K	m	<b>Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina, col. vermell,</b> Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'acabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)			
A0122000	0,230 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,90	
A0140000	0,115 h	Manobre	14,14	1,63	
B05A2102	0,034 kg	Beurada p/ceràmica, CG1(UNE-EN 13888), blanca	0,30	0,01	
B0FJBVH3	5,000 u	Peça especial ceràm. nat., vermell, 2esc., 20x18cm	1,17	5,85	
D070A4D1	0,005 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill. calc. CEM II/B-L, calc, sorra	105,36	0,53	
%AUX001	0,119 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,30	
Ma d'obra.....					5,61
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					6,30
Altres.....					0,30
Suma la partida.....					12,22
Costos indirectes.....					2,00%
					0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,46</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

E455EG00	u	<b>Escala de gat Ø60cm</b> Subministrament i col·locació d'escala de gat de Ø cm i 4 metres de longitud. amb perfils d'acer galvanitzat, tot segons plànols de detall de serralleria. Inclús pintat amb una capa de pintura d'imprimació i dues d'esmailt, color a escollir per la DF. Totalment col·locada i neteja de restes d'obra i runa (sense descomposició).			
Sense descomposició					
Costos indirectes.....					2,00%
					19,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>975,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

K15QU161	m2	<b>Protecció provisional cobertes taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional de les cobertes de l'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada d'aigua durant les feines de canvi de cobertes.			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,22
Materials.....					4,54
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					10,85
Costos indirectes.....					2,00%
					0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1B.04.02 Coberta Plana Transitable</b>					
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,220 h	Manobre	14,14	3,11	
D0701641	0,030 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	2,28	
%AUX001	0,079 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,20	
Ma d'obra.....					6,09
Maquinaria.....					0,04
Materials.....					1,79
Altres.....					0,20
Suma la partida.....					8,13
Costos indirectes.....				2,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,075 h	Manobre	14,14	1,06	
B0FG3JA3	7,140 u	Rajola ceràm.fina rect.,el.mec. 28x14x1cm,vermell	0,14	1,00	
D0771011	0,005 m3	Mortor asfàltic,dosificació 1:4,formigonera 165l	281,64	1,41	
%AUX001	0,060 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,15	
Ma d'obra.....					3,75
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					2,25
Altres.....					0,15
Suma la partida.....					6,16
Costos indirectes.....				2,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bitumino-sa en calent			
A0137000	0,300 h	Ajudant col.locador	14,78	4,43	
BD514EN1	1,000 u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava metàl.	10,62	10,62	
A0127000	0,600 h	Oficial 1a col.locador	16,95	10,17	
A%AUX00150	0,146 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,22	
Ma d'obra.....					14,60
Materials.....					10,62
Altres.....					0,22
Suma la partida.....					25,44
Costos indirectes.....				2,00%	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh			
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B111D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn., 140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
		Ma d'obra.....			0,98
		Materials.....			1,22
		Altres.....			0,02
		Suma la partida.....			2,22
		Costos indirectes.....		2,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,26</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm			
		Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm			
A0122000	0,100 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,70	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B0A236S4	1,100 m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm	0,54	0,59	
%AUX001	0,030 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,08	
		Ma d'obra.....			2,41
		Materials.....			0,59
		Altres.....			0,08
		Suma la partida.....			3,08
		Costos indirectes.....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

### APARTAT F1B.04.03 Coberta Inclinada

E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1			
		Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de teula asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	
		Ma d'obra.....			10,56
		Maquinària.....			0,02
		Materials.....			7,13
		Altres.....			0,22
		Suma la partida.....			17,94
		Costos indirectes.....		2,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	
					Ma d'obra..... 10,56
					Maquinaria..... 0,02
					Materials..... 7,13
					Altres..... 0,22
					Suma la partida..... 17,94
					Costos indirectes..... 2,00% 0,36
					<b>TOTAL PARTIDA..... 18,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

E5ZD5DD4	m	Minvell fixat parament,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.=45cm, Minvell fixat al parament, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix, preformada i de 45 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques			
A0127000	0,210 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,56	
A0140000	0,105 h	Manobre	14,14	1,48	
B5ZD1DD3	1,000 m	Peça p/minvell,planxa ac.galv. g=0,7mm,desenv.<=45cm,3plecs	5,03	5,03	
B5ZZAEJ0	4,000 u	Clau acer galv. 3x50mm,junt plom	0,09	0,36	
					Ma d'obra..... 5,04
					Materials..... 5,39
					Suma la partida..... 10,43
					Costos indirectes..... 2,00% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,64</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B5ZJ1160	1,300 m	Canal i remat frontal de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gru	30,40	39,52	
B5ZJA160	3,000 u	Ganxo+suport acer galv. p/can.gv.g=.5 d=155mm d<33cm	3,02	9,06	
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
B5ZZJLPT	5,500 u	Vis acer galv .5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	1,27	
A%AUX00300	0,108 %	Mitjans auxiliars	3,00	0,32	
					Ma d'obra..... 10,77
					Materials..... 49,85
					Altres..... 0,32
					Suma la partida..... 60,94
					Costos indirectes..... 2,00% 1,22
					<b>TOTAL PARTIDA..... 62,16</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7Z15MD0	m	<b>Matarracó, radi=6cm morter 1:6</b> Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,04
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					0,12
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					6,25
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					6,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

K5221RNK	m2	<b>Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà</b> Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.			
A0122000	0,640 h	Oficial 1a paleta	16,95	10,85	
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
B7J500W0	0,600 l	Escum.poliur.aeros.	14,84	8,90	
A%AUX00250	0,154 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,39	
Ma d'obra.....					15,37
Materials.....					8,90
Altres.....					0,39
Suma la partida.....					24,66
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					25,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E612B51K	m2	<b>Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14</b> Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
B0F1D2A1	31,200 u	Maó calat,29x14x10cm,p/revestir	0,22	6,86	
A0122000	0,728 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,34	
A0140000	0,360 h	Manobre	14,14	5,09	
D070A4D1	0,022 m3	Mortor mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,32	
A%AUX00250	0,174 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,44	
Ma d'obra.....					17,77
Maquinaria.....					0,03
Materials.....					8,81
Altres.....					0,44
Suma la partida.....					27,05
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					27,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1652UF18	m2	Envà perf.vert/horit.66-75mm,llana roca 60mm+guix laminat resist Envà de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals entre 66 i 75 mm d'amplària col.locats cada 60 cm i perfils horitzontals entre 66 i 75 mm d'amplària, aïllament amb plaques semirígides de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3 de 60 mm de gruix, aplacat per les dues cares amb placa de guix laminat resistent al foc de 15 mm de gruix, fixada mecànicament.			
E65A6863	1,000 m2	Perfil·leria acer galv.muntant ampl.=66-75mm/60cm,canal 66-75mm,fi	8,56	8,56	
E7C9H801	1,000 m2	Aïllament plaq.semirig.llana roca 26-35kg/m3,g=60mm,col.s/adh.	10,69	10,69	
E83FUF05	2,000 m2	Aplacat vert.placa guix laminat resist.foc 15mm,col.fix.mec.s/pe	14,85	29,70	
Ma d'obra.....					12,11
Materials.....					36,84
Suma la partida.....					48,95
Costos indirectes.....					2,00% 0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,93</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.06 PAVIMENTS

E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat sobre capa de morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.			
A0122000	0,450 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,63	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
B9E11200	1,000 m2	Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu alt	5,47	5,47	
D070A4D1	0,013 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	1,37	
%AUX001	0,187 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,47	
Ma d'obra.....					12,07
Maquinària.....					0,02
Materials.....					6,62
Altres.....					0,47
Suma la partida.....					19,18
Costos indirectes.....					2,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

E9C1142B	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens			
A0127000	0,210 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,56	
A0137000	0,105 h	Ajudant col.locador	14,78	1,55	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B9C11422	1,000 m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu alt,int.intens	15,26	15,26	
B9CZ2000	1,070 kg	Beurada color	0,82	0,88	
D0701641	0,020 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	1,52	
%AUX001	0,235 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,59	
Ma d'obra.....					6,11
Maquinària.....					0,02
Materials.....					17,34
Altres.....					0,59
Suma la partida.....					24,07
Costos indirectes.....					2,00% 0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,55</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9V1220L	m	<b>Esglaó pedra artificial, gra petit 2 peçes, .preu alt,col.mort.1</b> Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peçes (estesa i frontal), amb un cantell polit i abrillantat, i amb tira davantera de carborúndum, de 3 cm d'ample, amb ciment cola i silicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal·liques que conformen els graons de l'escala.			
B7J500A0	0,500 dm3	Massilla segell.,poliuretà bicomp.	7,62	3,81	
B9CZ2000	0,530 kg	Beurada color	0,82	0,43	
B0711000	4,000 kg	Morter adhesiu	0,21	0,84	
B05B1001	0,526 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	0,04	
B065710B	0,010 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	0,73	
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
B9V2ABR0	1,000 m	Esglaó pedra artif.gra mitjà,preu alt,frontal+estesa,1 pol./	31,85	31,85	
D070A4D1	0,014 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	1,48	
A%AUX00150	0,156 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,23	

Ma d'obra.....	15,77
Maquinaria.....	0,02
Materials.....	38,94
Altres.....	0,23
Suma la partida.....	54,96
Costos indirectes.....	2,00%
	1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS

E9U21BAD	m	<b>Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6</b> Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0127000	0,150 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,54	
A0137000	0,050 h	Ajudant col.locador	14,78	0,74	
B9CZ2000	0,067 kg	Beurada color	0,82	0,05	
B9U21BA0	1,000 m	Sòcol terratzo llis gra mitjà preu alt,h=10 cm	3,64	3,64	
D0701641	0,001 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,08	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	

Ma d'obra.....	3,29
Maquinaria.....	0,00
Materials.....	3,75
Altres.....	0,18
Suma la partida.....	7,23
Costos indirectes.....	2,00%
	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,37</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

E9Z2A100	m2	<b>Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.</b> Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,32	0,46	
C2009000	0,120 h	Abrillantadora	1,77	0,21	
A0128000	0,320 h	Oficial 1a polidor	16,95	5,42	
A%AUX00150	0,061 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	6,13
Maquinaria.....	0,67
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	6,89
Costos indirectes.....	2,00%
	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,03</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>					
<b>APARTAT F1B.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>					
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2làm.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil			
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0137000	0,150 h	Ajudant col.locador	14,78	2,22	
B7114090	2,000 m2	Làm.bitum.LO-40-FP 130g/m2	5,02	10,04	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,78	0,78	
Ma d'obra.....					7,31
Materials.....					10,82
Suma la partida.....					18,13
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

E7A1OBT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.			
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
B7A1OBT1	1,200 m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150	6,94	8,33	
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					8,33
Suma la partida.....					9,31
Costos indirectes.....				2,00%	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

E7C124A0	m2	Aïll.amorf projec. g=4cm poliuretà 35kg/m3 Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3			
B7C100AE	0,040 m3	Escuma poliuretà 35kg/m3,prep.p/projec.	271,90	10,88	
Materials.....					10,88
Suma la partida.....					10,88
Costos indirectes.....				2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb DEU CÈNTIMS

E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B7C23470	1,000 m2	Planxa (XPS),g=40mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	9,77	9,77	
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					9,77
Suma la partida.....					11,21
Costos indirectes.....				2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7C9RA46	m2	<b>Aïllament plaq.rig.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm</b> Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix , de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col·locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.			
A0122000	0,080 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,36	
A0140000	0,040 h	Manobre	14,14	0,57	
B7C9RA46	1,000 m2	Placa rig.llana roca,70kg/m3,g=40mm;a=600mm	5,11	5,11	
%AUX001	0,070 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,93
Materials.....					5,11
Altres.....					0,18
					<hr/>
Suma la partida.....					7,22
Costos indirectes.....					2,00%
					0,14
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,36</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

E7Z325R5	m2	<b>Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</b> Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
B7Z24000	0,315 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,31	
B71190R0	1,100 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV+FP 50g/m2,130g/m2	8,82	9,70	
A0137000	0,250 h	Ajudant col.locador	14,78	3,70	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
A%AUX00150	0,122 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,18	
					<hr/>
Ma d'obra.....					12,18
Materials.....					10,01
Altres.....					0,18
					<hr/>
Suma la partida.....					22,37
Costos indirectes.....					2,00%
					0,45
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

### APARTAT F1B.07.02 Arrebossats i Enguixats

E81211XX	m2	<b>Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h&lt;3m,B1 p/proj.,llisc.</b> Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sò-col.			
A0129000	0,200 h	Oficial 1a guix aire	16,95	3,39	
A0149000	0,100 h	Manobre guix aire	14,14	1,41	
B0111000	0,007 m3	Aigua	1,05	0,01	
B0521150	9,600 kg	Guix B1/50/2+addit.retard.adormiment,p/proj.	0,12	1,15	
B0521200	0,800 kg	Guix YF	0,13	0,10	
C200X000	0,140 h	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	4,15	0,58	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,80
Maquinaria.....					0,58
Materials.....					1,26
					<hr/>
Suma la partida.....					6,64
Costos indirectes.....					2,00%
					0,13
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1B.07.03 Enrajolats i Pintats</b>					
<b>E898J2A0</b>	<b>m2</b>	<b>Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat</b>			
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	14,78	0,15	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	16,95	1,70	
Ma d'obra.....					1,85
Materials.....					2,25
Suma la partida.....					4,10
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

<b>E898K2A0</b>	<b>m2</b>	<b>Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat</b>			
		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A013D000	0,015 h	Ajudant pintor	14,78	0,22	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
A012D000	0,125 h	Oficial 1a pintor	16,95	2,12	
Ma d'obra.....					2,34
Materials.....					2,25
Suma la partida.....					4,59
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

<b>APARTAT F1B.07.04 Cel-rasos</b>					
<b>E8443100</b>	<b>m2</b>	<b>Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult,</b>			
		Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.			
A0127000	0,460 h	Oficial 1a col.locador	16,95	7,80	
A0137000	0,230 h	Ajudant col.locador	14,78	3,40	
B0A4A400	0,240 cu	Visos,galvanitzats	1,95	0,47	
B0A44000	0,360 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	3,05	
B0A61600	8,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	1,12	
B0CC3410	2,100 m2	Placa guix lamin. F i gruix 15mm	6,68	14,03	
B6B11211	1,020 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	1,18	1,20	
B6B12211	3,570 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	1,15	4,11	
B7J500ZZ	0,964 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	1,02	
B7JZ00E1	3,780 m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,26	
%AUX001	0,365 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,91	
Ma d'obra.....					11,20
Materials.....					25,26
Altres.....					0,91
Suma la partida.....					37,37
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					38,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1B.07.05 Revestiments i Aplacats</b>					
E86BAB10	m2	<b>Folrat param.vert/hor.,xapa alum.plegat lacat,g=4mm.</b> Folrat de paraments verticals i horitzontals amb plafons de xapa composite d'alumini amb ànima baquelitzada, tipus Alucobond o equivalent, amb acabat lacat, de 4 mm de gruix, col·locats amb fixacions mecàniques.			
A0127000	0,170 h	Oficial 1a col·locador	16,95	2,88	
A0137000	0,110 h	Ajudant col·locador	14,78	1,63	
B0A61600	6,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	0,84	
B0CJU010	1,200 m2	Plafons xapa alum.plegada,lacat,g=2mm,ampl.<=60cm	35,22	42,26	
Ma d'obra.....					4,51
Materials.....					43,10
Suma la partida.....					47,61
Costos indirectes.....					2,00% 0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

E881M138	m2	<b>Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m</b> Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat			
A012B000	0,400 h	Oficial 1a estucador	16,95	6,78	
A013B000	0,200 h	Ajudant estucador	14,78	2,96	
B8816242	21,000 kg	Mortier ciment monocapa (OC),p/raspat,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1	0,31	6,51	
Ma d'obra.....					9,74
Materials.....					6,51
Suma la partida.....					16,25
Costos indirectes.....					2,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,58</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS

EAF3EP01	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,1bat.+1fix,175x235 cm. EP1</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EP1, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 90x235 cm, amb fix lateral de 85x235 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
A012M000	5,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	91,10	
A013M000	5,200 h	Ajudant muntador	14,78	76,86	
B7J50010	0,200 dm3	Massilla p/segell.,silicona neut. monocomp.	14,48	2,90	
B7J50090	0,200 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,86	2,77	
BAF3EP01	1,000 u	Fusteria EP1	732,66	732,66	
BAN51400	8,200 m	Bastiment base tub acer galv.60x20mm	4,20	34,44	
Ma d'obra.....					167,96
Materials.....					772,77
Suma la partida.....					940,73
Costos indirectes.....					2,00% 18,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>959,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

# QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEF3EF01	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,1bat,135x235 cm. EF1</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF1, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 120x220 cm, sistema Epure, "TECHNAL", formada per una fulla, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Incl·us p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
A012M000	4,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	73,58	
A013M000	4,200 h	Ajudant muntador	14,78	62,08	
B7J50010	0,200 dm3	Massilla p/segell.,silicona neut. monocomp.	14,48	2,90	
B7J50090	0,200 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,86	2,77	
BAF3EF01	1,000 u	Fusteria EF1	417,98	417,98	
BAN51400	7,400 m	Bastiment base tub acer galv .60x20mm	4,20	31,08	

Ma d'obra.....	135,66
Materials .....	454,73
Suma la partida.....	590,39
Costos indirectes .....	2,00% 11,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>602,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS

EEF3EF02	u	<b>Vidriera alumini lacat,tpt,2corr.,250x235 cm. EF2</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF2, color a escollir de la carta RAL, per conformat de porta corre·dissa simple de 250x235 cm, sistema GXi, "TECHNAL", formada per dues fulles, amb perfil·leria proveïda de trencament de pont tèrmic, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles. Accessoris, ferraments de penjar i obertura homologats, juntes d'envidrament EPDM d'alta qualitat, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i util·latges de mecanitzat homologats.. Incl·us p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua classe A7, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210. Tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
A012M000	5,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	91,10	
A013M000	4,200 h	Ajudant muntador	14,78	62,08	
B7J50010	0,200 dm3	Massilla p/segell.,silicona neut. monocomp.	14,48	2,90	
B7J50090	0,200 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,86	2,77	
BAF3EF02	1,000 u	Fusteria EF2	807,02	807,02	
BAN51400	9,700 m	Bastiment base tub acer galv .60x20mm	4,20	40,74	

Ma d'obra.....	153,18
Materials .....	853,43
Suma la partida.....	1.006,61
Costos indirectes .....	2,00% 20,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.026,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS</b>					
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.			
A012F000	0,500 h	Oficial 1a manyà	17,22	8,61	
BASARF01	1,000 u	Fusteria RF1	550,84	550,84	
%AUX001	5,595 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,99	

Ma d'obra.....	8,61
Materials.....	550,84
Altres.....	13,99
Suma la partida.....	573,44
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	584,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

1A23IP02	m2	Porta.int.pintada,100x220cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 b Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. m2 de buit d'obra			
E89A2BB0	2,000 m2	Pintat de bastiment, tapajunts i portes cegues de fusta, a l'esm	14,46	28,92	
EAPLAABD	0,408 u	Bast.envà p/armari+trav.,fusta pi roig,alt/baix p/llum obra=	45,25	18,46	
EAQVC15E	0,408 u	4fulles bat.armari,fusta 30mm,c.lises+int.cartró,50cmx190+4	218,43	89,12	
EAZ13196	2,810 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	27,09	
			Ma d'obra.....	42,28	
			Materials.....	121,28	
			Altres.....	0,03	
			Suma la partida.....	163,59	
			Costos indirectes.....	2,00%	
			TOTAL PARTIDA.....	166,86	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

EAM1RF00	m2	Tancament vidre lluna incol tallafocs Tancament de vidre lluna incolora, tallafocs, trempada de 10 mm de gruix, de dimensions i característiques segons plànols de detall de fusteries., col.locat amb fixacions mecàniques			
A012E000	1,000 h	Oficial 1a vidrier	23,32	23,32	
A013E000	1,000 h	Ajudant vidrier	21,13	21,13	
BAN1RF00	1,000 m2	Porta vidre tallafocs	685,00	685,00	
			Ma d'obra.....	44,45	
			Materials.....	685,00	
			Suma la partida.....	729,45	
			Costos indirectes.....	2,00%	
			TOTAL PARTIDA.....	744,04	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.10 ENVIDRAMENTS</b>					
EC1F1A63	m2	<b>Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.</b> Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.			
A012E000	0,600 h	Oficial 1a vidrier	23,32	13,99	
BC1F1A63	1,060 m2	Vidre se seguretat 4/12/3+3, incolor	47,05	49,87	
ECZ1390B	2,000 m	Segellat vidre-alu. poliuretà,monocomp.,pist.pneum.,imprim.p	4,58	9,16	
A%AU00250	0,140 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,35	

Ma d'obra.....	22,39
Materials.....	50,51
Altres.....	0,47
Suma la partida.....	73,37
Costos indirectes.....	2,00%
	1,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.11 SERRALLERIA

EB14U020	m	<b>Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió</b> Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament			
A012M000	0,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	8,76	
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	14,78	7,39	
BB14U020	1,000 m	Passamà escala tub acer inox.,D=43mm,platines,fix.mecàniques	37,32	37,32	

Ma d'obra.....	16,15
Materials.....	37,32
Suma la partida.....	53,47
Costos indirectes.....	2,00%
	1,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

EB1518AM	m	<b>Barana AISI 304,munt./100cm,brènd./10cm,h=100cm,fix.mec.</b> Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 304, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella			
A012F000	0,400 h	Oficial 1a manyà	17,22	6,89	
A013F000	0,200 h	Ajudant manyà	14,84	2,97	
B0A62F00	2,000 u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	0,88	1,76	
BB1518A0	1,000 m	Barana ac.inox.AISI 304,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=10	190,18	190,18	

Ma d'obra.....	9,86
Materials.....	191,94
Suma la partida.....	201,80
Costos indirectes.....	2,00%
	4,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.12 VARIS</b>					
PPA8BXL	u	<b>Imprevistos d'obra</b> Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes .....		2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.672,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS

EO11221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b> Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.			
B0704200	1,000 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,57	25,57	
B0711000	50,000 kg	Mortor adhesiu	0,21	10,50	
B0818120	20,000 kg	Colorant en pols p/form.	2,41	48,20	
A0140000	15,000 h	Manobre	14,14	212,10	
A0129000	15,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	254,25	
A0150000	15,000 h	Manobre especialista	14,69	220,35	
A0149000	5,000 h	Manobre guixaire	14,14	70,70	
B05B1001	50,000 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	4,00	
B051E201	0,100 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	15,70	
B0521100	150,000 kg	Guix YG	0,10	15,00	
B0512401	0,100 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,55	10,36	
A0122000	15,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	254,25	
A0121000	15,000 h	Oficial 1a	16,95	254,25	
		Ma d'obra.....			1.265,90
		Materials.....			129,33
		Suma la partida.....			1.395,23
		Costos indirectes.....		2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.423,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

<b>SUBCAPITOL F1B.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>					
ED7KZ108	m	<b>Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG</b> Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjants auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col·locador	16,95	6,78	
A0137000	0,400 h	Ajudant col·locador	14,78	5,91	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
BD7KZ108	1,100 m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG	8,86	9,75	
BDW3B700	0,200 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,05	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
		Ma d'obra.....			18,91
		Materials.....			10,88
		Suma la partida.....			29,79
		Costos indirectes.....		2,00%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21DZ001	m	<b>Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,090 h	Oficial 1a lampista	17,52	1,58	
A013J000	0,090 h	Ajudant lampista	14,76	1,33	
Ma d'obra.....					2,91
Suma la partida.....					2,91
Costos indirectes .....					2,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

PA0001K2	u	<b>Partida de connexió a instal.lació existent de sanejam.</b> Partida de connexió a instal.lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
Ma d'obra.....					64,56
Materials .....					41,99
Suma la partida.....					106,55
Costos indirectes .....					2,00% 2,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

PA0001Y4	m	<b>Partida de desmuntatge conducte ventilació</b> Partida de desmuntatge de conducte de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge dels conductes - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria			
A012G000	0,080 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,40	
A013G000	0,080 h	Ajudant calefactor	14,76	1,18	
A%NAAB	0,026	Despeses auxiliars	8,44	0,22	
Ma d'obra.....					2,58
Materials .....					0,22
Suma la partida.....					2,80
Costos indirectes .....					2,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,86</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001Y3	u	<b>Partida de desmuntatget màq. ventilació</b> Partida de desmuntatge de màquina de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desconnexió dels conductes i de la part elèctrica - Trasllet de la màquina a la deixalleria. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
					Ma d'obra..... 64,56
					Materials..... 41,99
					Suma la partida..... 106,55
					Costos indirectes..... 2,00% 2,13
					<b>TOTAL PARTIDA..... 108,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EEM3Z802	u	<b>Caixa ventilació S&amp;P CVTT-7/7, 0,75 kW</b> Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífuc d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratoris i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&P o equivalent.  Model: CVTT-7/7 Motor: Centífug Cabal (m3/h): 1.300 Pressió disponible (Pa): 290 Nivell sonor màxim: 69 (a 1,5 metre) Protecció: IP 55  Inclusos estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
BEM3Z802	1,000 u	Caixa ventilació S&P CVTT-7/7, 0,75 kW	475,94	475,94	
					Ma d'obra..... 64,56
					Materials..... 475,94
					Suma la partida..... 540,50
					Costos indirectes..... 2,00% 10,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 551,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

EE52Q23A	m2	<b>Conducte ac.galv.,g=0,8mm,marc cargolat,munt./suports</b> Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports			
A012G000	0,450 h	Oficial 1a calefactor	17,52	7,88	
A013G000	0,450 h	Ajudant calefactor	14,76	6,64	
BE52Q230	1,000 m2	Conducte ac.galv.,g=0,8mm,unió marc cargolat	9,76	9,76	
BEW52000	0,250 u	Suport estàndard p/conducte rect.metal.lic.preu alt	3,60	0,90	
					Ma d'obra..... 14,52
					Materials..... 10,66
					Suma la partida..... 25,18
					Costos indirectes..... 2,00% 0,50
					<b>TOTAL PARTIDA..... 25,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EE4ZZ002	u	Modul sortida conducte area 0.65 m2			
A012G000	1,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	17,52	
A013G000	1,000 h	Ajudant calefactor	14,76	14,76	
BE4ZZ002	1,000 u	Modul sortida conducte area 0.65 m2	78,30	78,30	
Ma d'obra.....					32,28
Materials.....					78,30
Suma la partida.....					110,58
Costos indirectes.....					2,21
TOTAL PARTIDA.....					112,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DOTZE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

PA0001Y5	u	Partida de desplaçament màq. ventilació			
Partida de desplaçament de màquina nova de ventilació amb mitjans manuals. Inclou els següents treballs:					
- Treballs de desconexió dels conductes i de la part elèctrica					
- Trasllet de la màquina la posició definitiva, segons projecte i DF. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina					
- Treballs de connexió de la màquina als conductes i de la part elèctrica					
S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.					
A012G000	2,500 h	Oficial 1a calefactor	17,52	43,80	
A013G000	2,500 h	Ajudant calefactor	14,76	36,90	
A%NAAA	0,807	Despeses auxiliars	65,00	52,46	
Ma d'obra.....					80,70
Materials.....					52,46
Suma la partida.....					133,16
Costos indirectes.....					2,66
TOTAL PARTIDA.....					135,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

SUBCAPITOL F1B.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

PA0001K1	m	Partida de desmuntatge canonades fontaneria			
Partida de desplaçament de canonada de fontaneria. Inclou els següents treballs:					
- Treballs de desmuntatge de les canonades					
- Trasllet de la canonada malmesa al camió o contenidor.					
S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.					
A012J000	0,900 h	Oficial 1a lampista	17,52	15,77	
A013J000	0,900 h	Ajudant lampista	14,76	13,28	
A%NAAA	0,291	Despeses auxiliars	65,00	18,92	
Ma d'obra.....					29,05
Materials.....					18,92
Suma la partida.....					47,97
Costos indirectes.....					0,96
TOTAL PARTIDA.....					48,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z402	m	<b>Tub polipropilè DN=25mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 25 mm i espessor 2.8 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z002	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 25mm	4,41	4,50	
BFC9Z402	1,020 m	Tub polipropilè DN=25mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	1,56	1,59	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					6,09
Suma la partida.....					8,51
Costos indirectes.....					2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EFC9Z401	m	<b>Tub polipropilè DN=20mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 20 mm i espessor 2.3 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z401	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 20mm	4,09	4,17	
BFC9Z401	1,020 m	Tub polipropilè DN=20mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	0,94	0,96	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					5,13
Suma la partida.....					7,55
Costos indirectes.....					2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,70</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

EN31Z004	u	<b>Valvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó</b> Valvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló.Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z004	1,000 u	Valvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó	11,88	11,88	
Ma d'obra.....					5,33
Materials.....					11,88
Suma la partida.....					17,21
Costos indirectes.....					2,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,55</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN31Z003	u	<b>Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó</b> Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló. Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z003	1,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó	8,28	8,28	
Ma d'obra.....					5,33
Materials .....					8,28
Suma la partida.....					13,61
Costos indirectes .....				2,00%	0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT

PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllat del material del material a la deixalleria.			
A012H000	1,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	21,02	
A013H000	1,200 h	Ajudant electricista	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
Ma d'obra.....					38,73
Materials .....					3,27
Suma la partida.....					42,00
Costos indirectes .....				2,00%	0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,85	1,89	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,89
Suma la partida.....					2,37
Costos indirectes .....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EG31G206	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G200	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,30	1,33	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,33
Suma la partida.....					1,81
Costos indirectes .....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG153B22	1,000 u	Caixa deriv .planxa acer,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	18,68	18,68	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
Ma d'obra .....					10,97
Materials .....					18,92
Suma la partida .....					29,89
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					30,49

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

EG21RA1G	m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
A012H000	0,035 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,61	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21RA10	1,020 m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm	0,75	0,77	
Ma d'obra .....					1,35
Materials .....					0,77
Suma la partida .....					2,12
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					2,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

PA0001K4	u	Partida desplaçament de cables elèctrics Partida de desplaçament dels cables elèctrics des de l'estat actual fins al terra tècnic. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desplaçament dels cables elèctrics de l'estat actual a l'estat final. - Probes de posta en marxa			
A012H000	3,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	52,56	
A013H000	3,000 h	Ajudant electricista	14,76	44,28	
A%NAAA	0,968	Despeses auxiliars	65,00	62,92	
Ma d'obra .....					96,84
Materials .....					62,92
Suma la partida .....					159,76
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					162,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG638157	1,000 u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot	2,24	2,24	
Ma d'obra .....					4,59
Materials .....					2,24
Suma la partida .....					6,83
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					6,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

# QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHB1Z002	u	<b>Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Políèster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
BHB1Z002	1,000 u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre	44,00	44,00	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 44,00
					Suma la partida..... 53,69
					Costos indirectes..... 2,00% 1,07
					<b>TOTAL PARTIDA..... 54,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EH61Z002	u	<b>Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BH61Z002	1,000 u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65	58,57	58,57	
					Ma d'obra..... 4,84
					Materials..... 58,57
					Suma la partida..... 63,41
					Costos indirectes..... 2,00% 1,27
					<b>TOTAL PARTIDA..... 64,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
EM1ZZ001	u	<b>Saquets material intumescents per sellat</b> Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	14,78	1,48	
BM1ZZ001	1,000 u	Saquets material intumescents per sellat	12,46	12,46	
Ma d'obra.....					3,23
Materials.....					12,46
Suma la partida.....					15,69
Costos indirectes.....				2,00%	0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,00</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS					
EM1ZZ002	u	<b>Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b> Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM1ZZ002	1,000 u	Pasta material intumescents per sellat	11,30	11,30	
Ma d'obra.....					6,46
Materials.....					11,30
Suma la partida.....					17,76
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,12</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					
EM31261K	u	<b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b> Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM312611	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	34,41	34,41	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/extint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM31000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,28	0,28	
Ma d'obra.....					12,92
Materials.....					58,61
Suma la partida.....					71,53
Costos indirectes.....				2,00%	1,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,96</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS					
EEKZ1123	u	<b>Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts,ac</b> Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 3 punts, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat			
A012M000	0,620 h	Oficial 1a muntador	17,52	10,86	
A013M000	0,620 h	Ajudant muntador	14,78	9,16	
BEKZ1123	1,000 u	Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts	61,56	61,56	
Ma d'obra.....					20,02
Materials.....					61,56
Suma la partida.....					81,58
Costos indirectes.....				2,00%	1,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,21</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEKPAA11	u	<b>Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm,col.entre cond.</b> Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col.locada entre els conductes			
A012G000	0,400 h	Oficial 1a calefactor	17,52	7,01	
A013G000	0,400 h	Ajudant calefactor	14,76	5,90	
BEKPAA10	1,000 u	Comporta tallafocs p/conduc.aire,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm	220,59	220,59	

Ma d'obra.....	12,91
Materials .....	220,59
Suma la partida.....	233,50
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb DISSET CÈNTIMS

EEKPFF11	u	<b>Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm,col.entre cond.</b> Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 850 mm d'amplària i 800 mm d'alçària col.locada entre els conductes			
A012G000	0,600 h	Oficial 1a calefactor	17,52	10,51	
A013G000	0,600 h	Ajudant calefactor	14,76	8,86	
BEKPF10	1,000 u	Comporta tallafocs p/conduc.aire,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm	297,16	297,16	

Ma d'obra.....	19,37
Materials .....	297,16
Suma la partida.....	316,53
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>322,86</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

EEKP1121	u	<b>Acc.comp.tallafof,placa fus.bimetàl.,electroim.c.a.230V,2 finals</b> Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal.lic, electroiman de corrent altern a 230 V i dos finals de carrera, col.locats a comporta tallafocs.			
A012G000	0,600 h	Oficial 1a calefactor	17,52	10,51	
A013G000	0,600 h	Ajudant calefactor	14,76	8,86	
BEKP1120	1,000 u	Acc.comp.tallafof,placa fus.bimetàl.electroim.c.a.230V,2 finals	118,09	118,09	

Ma d'obra.....	19,37
Materials .....	118,09
Suma la partida.....	137,46
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

EM15U010	u	<b>Retenedor electromagnètic p/porta tallafof</b> Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connex ionat			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BM15U010	1,000 u	Retenedor electromagnètic p/porta tallafof	106,37	106,37	

Ma d'obra.....	8,08
Materials .....	106,37
Suma la partida.....	114,45
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151212	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,p/munt.superf.	0,85	0,85	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	

Ma d'obra.....	4,84
Materials.....	1,09
Suma la partida.....	5,93
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS

EMDBU005	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU005	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev.ac.,210x297mm,pintura fotolum	3,07	3,07	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	3,07
Suma la partida.....	7,92
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS

EG21H71J	m	<b>Tub rigid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rigid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,037 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,65	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21H710	1,020 m	Tub rigid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125	2,23	2,27	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13	

Ma d'obra.....	1,39
Materials.....	2,40
Suma la partida.....	3,79
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

EM31321K	u	<b>Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b> Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM313211	1,000 u	Extintor CO2,2kg,pressió incorpo.pintat	59,17	59,17	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/extint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BMY31000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,28	0,28	

Ma d'obra.....	12,92
Materials.....	83,37
Suma la partida.....	96,29
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,22</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG312302	m	Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf. Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG312300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2	0,54	0,55	
BGW31000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	0,32	0,32	
Ma d'obra.....					0,48
Materials.....					0,87
Suma la partida.....					1,35
Costos indirectes.....				2,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

EM11Z002	u	<b>Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z002	1,000 u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD	75,00	75,00	
Ma d'obra.....					7,75
Materials.....					75,00
Suma la partida.....					82,75
Costos indirectes.....				2,00%	1,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

EM11Z001	u	<b>Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z001	1,000 u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8	61,00	61,00	
Ma d'obra.....					7,75
Materials.....					61,00
Suma la partida.....					68,75
Costos indirectes.....				2,00%	1,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EMDBU010	u	Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420 Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU010	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,420x297mm,pintura fotolum	6,21	6,21	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	6,21
Suma la partida.....	11,06
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	11,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

EF117222	m	Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,61	
A013M000	0,320 h	Ajudant muntador	14,78	4,73	
B0A71G00	0,350 u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,55	0,19	
BF117200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=1''1/4,	4,75	4,85	
BFW11720	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,p/soldar	1,71	0,51	
BFY11720	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,soldat	0,70	0,70	

Ma d'obra.....	10,34
Materials.....	6,25
Suma la partida.....	16,59
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	16,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

EF119222	m	Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf. Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,540 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,46	
A013M000	0,540 h	Ajudant muntador	14,78	7,98	
B0A71K00	0,300 u	Abraçadora metàl.,d/int.=60mm	1,01	0,30	
BF119200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=2'',	7,09	7,23	
BFW11920	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',p/soldar	3,51	1,05	
BFY11920	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',soldat	1,05	1,05	

Ma d'obra.....	17,44
Materials.....	9,63
Suma la partida.....	27,07
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	27,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BM2U010	1,000 u	P.p.accessoris+petit mat.aux.p/connexió+muntatge	10,75	10,75	
BM23U010	1,000 u	Boca d'incendi equip.,D=25mm,BIE-25,encastat,armari+portes plàst	407,86	407,86	
BM31U006	1,000 u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 13A-89B,manòmetre,	60,14	60,14	
BM23Z005	1,000 u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum	283,00	283,00	

Ma d'obra.....		48,45
Materials.....		761,75
Suma la partida.....		810,20
Costos indirectes.....	2,00%	16,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>826,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relés per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclòs programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	10,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	175,20	
A013M000	10,000 h	Ajudant muntador	14,78	147,80	
BM12Z002	1,000 u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8	1.865,00	1.865,00	
			Ma d'obra.....		323,00
			Materials.....		1.865,00
			Suma la partida.....		2.188,00
			Costos indirectes.....	2,00%	43,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.231,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
			Costos indirectes.....	2,00%	11,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>561,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-UN EUROS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>					
EEZQZ001	m	Suportació per canodades de climatització. Perfil 30x15x1.5			
		Perfil de suportació compasable zicat de 30x15x1.5 mm. Inclos elements auxiliars de suportació a partet/sostre.			
A012G000	0,020 h	Oficial 1a calefactor	17,52	0,35	
A013G000	0,020 h	Ajudant calefactor	14,76	0,30	
BEZQZ001	1,100 m	Suportació per canodades de climatització. Perfil 30x15x1.5	5,80	6,38	
		Ma d'obra.....			0,65
		Materials.....			6,38
		Suma la partida.....			7,03
		Costos indirectes.....		2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,17</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS					
EN1173L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b>			
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BN1173L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó	6,68	6,68	
		Ma d'obra.....			8,08
		Materials.....			6,68
		Suma la partida.....			14,76
		Costos indirectes.....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,06</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS					
EN11B3L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b>			
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,550 h	Ajudant muntador	14,78	8,13	
BN11B3L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó	32,87	32,87	
		Ma d'obra.....			17,77
		Materials.....			32,87
		Suma la partida.....			50,64
		Costos indirectes.....		2,00%	1,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>51,65</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS					
EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b>			
		Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
A012G000	0,300 h	Oficial 1a calefactor	17,52	5,26	
A013G000	0,075 h	Ajudant calefactor	14,76	1,11	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	
		Ma d'obra.....			6,37
		Materials.....			5,58
		Suma la partida.....			11,95
		Costos indirectes.....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,19</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z509	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z503	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Faser	2,65	2,70	
BFQ3Z509	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 32mm	16,56	16,89	

Ma d'obra.....	2,42
Materials .....	19,59
Suma la partida.....	22,01
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EFC9Z408	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z407	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	13,22	13,48	
BFQ3Z408	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 75mm	16,56	16,89	

Ma d'obra.....	2,42
Materials .....	30,37
Suma la partida.....	32,79
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EFC9Z409	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z409	1,020 m	Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFQ3Z409	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 110mm	19,84	20,24	

Ma d'obra.....	2,42
Materials .....	54,64
Suma la partida.....	57,06
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z410	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elàstica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z410	1,020 m	Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BQ3Z410	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 125mm	21,54	21,97	

Ma d'obra.....	2,42
Materials.....	56,37
Suma la partida.....	58,79
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

<b>PA0001K3</b>	<b>u</b>	<b>Partida de desplaçament valvuleria existent</b> Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent - Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF
-----------------	----------	--

S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.

A012G000	1,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	17,52	
A013G000	1,000 h	Ajudant calefactor	14,76	14,76	
A%NAAB	0,323	Despeses auxiliars	8,44	2,73	
			Ma d'obra.....	32,28	
			Materials.....	2,73	
			Suma la partida.....	35,01	
			Costos indirectes.....	2,00%	0,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,71</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

<b>PA0001U3</b>	<b>m</b>	<b>Partida de desmuntatge canonada calefacció</b> Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:
-----------------	----------	--

- Buidat del circuit
- Treballs de desmuntatge de les canocades
- Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades
- Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades
- Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc
- Trasl·lat del material del material a la deixalleria.

A012G000	0,090 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,58	
A013G000	0,090 h	Ajudant calefactor	14,76	1,33	
A%NAAB	0,029	Despeses auxiliars	8,44	0,24	
			Ma d'obra.....	2,91	
			Materials.....	0,24	
			Suma la partida.....	3,15	
			Costos indirectes.....	2,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,21</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENC1V140	u	<b>Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BNC1V140	1,000 u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba	114,86	114,86	
					<hr/>
Ma d'obra.....					8,08
Materials.....					114,86
					<hr/>
Suma la partida.....					122,94
Costos indirectes.....					2,00%
					2,46
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>125,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

ENC2U020	u	<b>Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b> Valvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.			
A012M000	1,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	19,27	
A013M000	1,100 h	Ajudant muntador	14,78	16,26	
BNC2U020	1,000 u	Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre	389,39	389,39	
					<hr/>
Ma d'obra.....					35,53
Materials.....					389,39
					<hr/>
Suma la partida.....					424,92
Costos indirectes.....					2,00%
					8,50
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>433,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PA0001U6	pa	<b>Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció/clima</b> Partida desplaçament del traçat de canonades calefacció (2 circuits dia, 32mm) i clima (1 circuit dia. 75mm) desde la sala de màquines al muntant al costat del ascensor. El traçat és de planta coberta a tercera i posteriorment fins a planta coberta a la zona del muntant. Inclou amb mitjans auxiliars i de paleta necessaris. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Obra civil necessaria: -Apertura de forats al forjat -Desmuntatge de cel ras -Muntatge i pintat de celras - Treballs de muntatge de les canonades (segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria dels elements de rebutx.			
					<hr/>
Altres.....					1.750,00
					<hr/>
Suma la partida.....					1.750,00
Costos indirectes.....					2,00%
					35,00
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.785,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F1B.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA</b>					
PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.			
A012H000	5,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	87,60	
A013H000	5,000 h	Ajudant electricista	14,76	73,80	
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A012G000	5,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	87,60	
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013G000	5,000 h	Ajudant calefactor	14,76	73,80	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BMV3Z001	20,000 u	P.p.elements especials	11,25	225,00	
			Ma d'obra .....		515,29
			Materials .....		225,00
			Suma la partida .....		740,29
			Costos indirectes .....	2,00%	14,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>755,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F1B.20 SEGURETAT I SALUT

#### APARTAT F1B.20.01 Proteccions individuals

H1411111	u	<b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,93	5,93	
			Materials .....		5,93
			Suma la partida .....		5,93
			Costos indirectes .....	2,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS

H1422120	u	<b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	9,43	9,43	
			Materials .....		9,43
			Suma la partida .....		9,43
			Costos indirectes .....	2,00%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acopable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acopable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acopable casc seguretat	14,90	14,90	
		Materials .....			14,90
		Suma la partida .....			14,90
		Costos indirectes .....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx .	0,75	0,75	
		Materials .....			0,75
		Suma la partida .....			0,75
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
		Materials .....			1,11
		Suma la partida .....			1,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1455710	1,000 u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,34	2,34	
		Materials .....			2,34
		Suma la partida .....			2,34
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1453310	1,000 u	Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell	2,77	2,77	
		Materials .....			2,77
		Suma la partida .....			2,77
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,83</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1459630	1,000 u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	6,47	6,47	
		Materials .....			6,47
		Suma la partida .....			6,47
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B145C002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	5,79	5,79	
		Materials .....			5,79
		Suma la partida .....			5,79
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis	13,40	13,40	
		Materials .....			13,40
		Suma la partida .....			13,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465275	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,	21,87	21,87	
		Materials .....			21,87
		Suma la partida.....			21,87
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465376	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,p	25,26	25,26	
		Materials .....			25,26
		Suma la partida.....			25,26
		Costos indirectes .....		2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B146J364	1,000 u	Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.	2,36	2,36	
		Materials .....			2,36
		Suma la partida.....			2,36
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg.	48,44	48,44	
		Materials .....			48,44
		Suma la partida.....			48,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>49,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumb</b> Faixa de protecció dorslumb. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B147N000	1,000 u	Faixa prot.dorslumb	22,12	22,12	
		Materials .....			22,12
		Suma la partida .....			22,12
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1481343	1,000 u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	63,42	63,42	
		Materials .....			63,42
		Suma la partida .....			63,42
		Costos indirectes .....		2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>64,69</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

H1485800	u	<b>Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1485800	1,000 u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	19,42	19,42	
		Materials .....			19,42
		Suma la partida .....			19,42
		Costos indirectes .....		2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,81</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1487460	1,000 u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,44	6,44	
		Materials .....			6,44
		Suma la partida .....			6,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,57</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B15A0020	1,000 u	Cinturó portaeines	20,44	20,44	
Materials .....					20,44
Suma la partida .....					20,44
Costos indirectes .....					0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

### APARTAT F1B.20.02 Proteccions col·lectives

H6AA2111	m	<b>Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,</b> Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclos. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B6AA211A	1,000 m	Tanca mòbil h=2m acer galv .malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	0,96	0,96	
B6AZAF0A	0,300 u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,45	0,14	
Ma d'obra .....					1,41
Materials .....					1,10
Suma la partida .....					2,51
Costos indirectes .....					0,05
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H152D801	m	<b>Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud</b> Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.			
B0AC112G	1,050 m	Cable acer galv .ríg., composició 1x7+0, D=12mm	2,94	3,09	
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	16,95	1,70	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B152KK00	0,070 u	Disp. anticaiguda p/cinturó, aliatg. lleug. estamp.	80,26	5,62	
A%AUX025	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,03	
Ma d'obra .....					3,11
Materials .....					8,71
Altres .....					0,03
Suma la partida .....					11,85
Costos indirectes .....					0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

H152U000	m	<b>Tanca advertència malla taronja polietilè</b> Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
A0121000	0,050 h	Oficial 1a	16,95	0,85	
B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·licp/barra.segur., h=1m,p/al·lotj.perfor.sost., 15	1,28	0,64	
B152U000	1,050 m	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	0,51	0,54	
Ma d'obra .....					0,85
Materials .....					1,18
Suma la partida .....					2,03
Costos indirectes .....					0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
B15A7000	1,000 u	Protec.serra circ.	220,71	220,71	
					Ma d'obra..... 8,48
					Materials..... 220,71
					Suma la partida..... 229,19
					Costos indirectes..... 2,00% 4,58
					<b>TOTAL PARTIDA..... 233,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM311611	1,000 u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	36,35	36,35	
BM311000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,28	0,28	
					Ma d'obra..... 6,46
					Materials..... 36,63
					Suma la partida..... 43,09
					Costos indirectes..... 2,00% 0,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 43,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.			
A012H000	0,390 h	Oficial 1a electricista	17,52	6,83	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	14,76	3,25	
BG42439H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in	61,04	61,04	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,33	0,33	
					Ma d'obra..... 10,08
					Materials..... 61,37
					Suma la partida..... 71,45
					Costos indirectes..... 2,00% 1,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 72,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1B.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>					
HQU22301	u	<b>Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
BQU22303	1,000 u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m,p/3 usos	53,41	53,41	
					Ma d'obra..... 3,54
					Materials..... 53,41
					Suma la partida..... 56,95
					Costos indirectes..... 2,00% 1,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 58,09</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS					
HQU25701	u	<b>Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
BQU25700	0,250 u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers. p/4 usos	76,15	19,04	
					Ma d'obra..... 2,12
					Materials..... 19,04
					Suma la partida..... 21,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,42
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,58</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries, 100l	52,91	52,91	
					Ma d'obra..... 1,41
					Materials..... 52,91
					Suma la partida..... 54,32
					Costos indirectes..... 2,00% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 55,41</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa	0,92	0,92	
					Ma d'obra..... 0,71
					Materials..... 0,92
					Suma la partida..... 1,63
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,66</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EURO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
HQUZM000	h	<b>Mà obra, neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F1B.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>					
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS			
		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA2100	1,000 u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	113,32	113,32	
		Materials .....			113,32
		Suma la partida .....			113,32
		Costos indirectes .....		2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS			
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	75,54	75,54	
		Materials .....			75,54
		Suma la partida .....			75,54
		Costos indirectes .....		2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

HQUAM000	u	Reconeixement med.			
		Reconeixement mèdic			
BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	34,63	34,63	
		Materials .....			34,63
		Suma la partida .....			34,63
		Costos indirectes .....		2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

<b>APARTAT F1B.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>					
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.			
		Senyal manual per a senyalista			
BBB2A001	1,000 u	Senyal manual p/senyalis.	11,84	11,84	
		Materials .....			11,84
		Suma la partida .....			11,84
		Costos indirectes .....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x 33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0A41000	0,040 cu	Visos,p/fusta/tacs PVC	3,35	0,13	
BBBA1500	1,000 u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x 33cm	18,60	18,60	
		Ma d'obra .....			2,12
		Materials .....			18,73
		Suma la partida .....			20,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAF007	u	<b>Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell</b> Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAD007	1,000 u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell	8,82	8,82	
BBBAF007	1,000 u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.	2,44	2,44	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	11,26
Suma la partida.....	25,40
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante</b> Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA007	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,96	2,96	
BBBAD017	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant	6,07	6,07	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,03
Suma la partida.....	23,17
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

HBBA0117	u	<b>Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell</b> Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA0117	1,000 u	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=10	2,96	2,96	
BBBAD027	1,000 u	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell	6,06	6,06	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,02
Suma la partida.....	23,16
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v</b> Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
BBBA007	1,000 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell	5,31	5,31	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	5,31
Suma la partida.....	19,45
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAC017	1,000 u	Senyal indicativa info.socors,normalitzada blanc s/verd,rectangl/	5,39	5,39	
					Ma d'obra..... 14,14
					Materials..... 5,39
					Suma la partida..... 19,53
					Costos indirectes..... 2,00% 0,39
					<b>TOTAL PARTIDA..... 19,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit			
BBBAE001	1,000 u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.	5,37	5,37	
					Materials..... 5,37
					Suma la partida..... 5,37
					Costos indirectes..... 2,00% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,065 h	Manobre	14,14	0,92	
BBC1A000	1,000 m	Cinta balisament reflectora	5,20	5,20	
D0B27100	0,120 kg	Acer b/corruq.obra man.taller B 400 S	0,84	0,10	
					Ma d'obra..... 0,94
					Materials..... 5,28
					Suma la partida..... 6,22
					Costos indirectes..... 2,00% 0,12
					<b>TOTAL PARTIDA..... 6,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

### APARTAT F1B.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment

H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones			
A0121000	6,000 h	Oficial 1a	16,95	101,70	
					Ma d'obra..... 101,70
					Suma la partida..... 101,70
					Costos indirectes..... 2,00% 2,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 103,73</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H16F3000	h	Recurs preventiu			
		Presencia al lloc de treball de recursos preventius			
A01H1000	1,000 h	Coord.act.prev.	17,95	17,95	
Ma d'obra.....					17,95
Suma la partida.....					17,95
Costos indirectes.....					2,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					18,31

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

APARTAT F1B.20.07 Procediments

PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut			
		Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accésos de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...			
Sense descomposició					
Costos indirectes.....					2,00% 3,43
TOTAL PARTIDA.....					174,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL F2 FASE 2					
SUBCAPITOL F2.01 PREPARACIÓ D'OBRA					
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata			
Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km					
C1501700	0,040 h	Camió transp.7 t	32,30	1,29	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,10	
A%AUX00150	0,057 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					5,65
Ma d'obra.....					1,29
Maquinaria.....					0,09
Altres.....					
Suma la partida.....					7,03
Costos indirectes.....					2,00%
					0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,17
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS					
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf			
Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats					
B0Y15250	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plat	0,12	0,12	
Materials .....					0,12
TOTAL PARTIDA.....					0,12
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida			
Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció					
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE,malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam.,D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,22
Materials .....					4,54
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					10,85
Costos indirectes.....					2,00%
					0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,07
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HDS11411	m	<b>Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descàrrega i el contenidor			
B151K050	1,000 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	3,70	
B15Z1500	1,000 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,41	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., 4 usos	9,56	9,56	
A%AUX025	0,156 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,16	

Ma d'obra.....	15,55
Materials.....	13,67
Altres.....	0,16
Suma la partida.....	29,38
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

7G111111	u	<b>Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan</b> Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)			
EG121302	3,000 u	Caixa 2aill.polièst.reforç., 270x180x170mm, superf.	38,02	114,06	
EG415DJK	1,000 u	Interruptor auto.magnet., I=63A, PIA corbaC, tetrapol. (4P), tall	137,36	137,36	
EG4243JK	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC, gam.terc., I=63A, tetrapol. (4P), 0,3A, fix	143,53	143,53	
EG438332	1,000 u	Tallacircuit (III) gavinetà 63A, base 1, munt.superf.+cargols	58,40	58,40	
EG515782	1,000 u	Comptador trif., 3F, activa, 230/400V, p/trafo, 5A, munt.superf.	187,50	187,50	
EG5AB522	1,000 u	Transformador 100/5A, 5VA, cl.1, munt.superf.	20,84	20,84	
EG63D15S	6,000 u	Presa corrent, bipolar+terra lateral, (2P+T), 16A250V, a/tapa+ca	9,05	54,30	

Ma d'obra.....	93,62
Materials.....	622,37
Suma la partida.....	715,99
Costos indirectes.....	2,00%
	14,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>730,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.02 ENDERROCS

K2141F11	m3	<b>Enderroc, pilar, maó massís, mitjans man., càrrega manual</b> Enderroc de pilar de maó massís, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	7,000 h	Manobre	14,14	98,98	

Ma d'obra.....	98,98
Suma la partida.....	98,98
Costos indirectes.....	2,00%
	1,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,96</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

K2142512	m3	<b>Enderroc, mur, obra ceràm., m.man., càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior			
A0140000	6,375 h	Manobre	14,14	90,14	
A%AUX00150	0,901 %	Mitjans auxiliars	1,50	1,35	

Ma d'obra.....	90,14
Altres.....	1,35
Suma la partida.....	91,49
Costos indirectes.....	2,00%
	1,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2143341	m3	<b>Enderroc, biga o bigueta, form. arm., mà+compress. càrrega manual</b> Enderroc de biga o bigueta de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0125000	1,250 h	Oficial 1a soldador	17,23	21,54	
A0140000	4,500 h	Manobre	14,14	63,63	
A0150000	5,500 h	Manobre especialista	14,69	80,80	
C1101200	2,750 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,58	45,60	
C200S000	1,250 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	9,49	
					<hr/>
Ma d'obra.....					165,97
Maquinaria.....					55,09
					<hr/>
Suma la partida.....					221,06
Costos indirectes.....					2,00%
					4,42
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>225,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

K2144A11	m	<b>Enderroc, bigueta, perf. lam., m.man., càrrega manual</b> Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0125000	0,100 h	Oficial 1a soldador	17,23	1,72	
A0140000	0,400 h	Manobre	14,14	5,66	
C200S000	0,100 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	0,76	
					<hr/>
Ma d'obra.....					7,38
Maquinaria.....					0,76
					<hr/>
Suma la partida.....					8,14
Costos indirectes.....					2,00%
					0,16
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

K214AE11	m2	<b>Desmuntatge, sostre, bigueta fusta, m.man., càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)			
C150GU00	0,050 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	5,49	
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
A0150000	0,400 h	Manobre especialista	14,69	5,88	
A%AUX00150	0,059 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,88
Maquinaria.....					10,43
Altres.....					0,09
					<hr/>
Suma la partida.....					16,40
Costos indirectes.....					2,00%
					0,33
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,73</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K214AE12	m2	<b>Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió			
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
C150GU00	0,100 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	10,99	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
A%AUX00150	0,044 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,41
Maquinaria.....					15,93
Altres.....					0,07
					<hr/>
Suma la partida.....					20,41
Costos indirectes.....					2,00%
					0,41
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

K214HD15	u	<b>Arrencada escala gat 4 metres.,m.man.,càrrega manual</b> Arranque d'escala de gat de 400 cm d'alçada, de perfils laminats, inclos part proporcional de suports, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió o contenidor			
A0125000	0,600 h	Oficial 1a soldador	17,23	10,34	
A0140000	3,000 h	Manobre	14,14	42,42	
C150GU00	0,600 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	65,93	
C200S000	0,150 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	1,14	
					<hr/>
Ma d'obra.....					52,76
Maquinaria.....					67,07
					<hr/>
Suma la partida.....					119,83
Costos indirectes.....					2,00%
					2,40
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>122,23</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

K215501A	m2	<b>Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A%AUX00150	0,175 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26	
					<hr/>
Ma d'obra.....					17,53
Altres.....					0,26
					<hr/>
Suma la partida.....					17,79
Costos indirectes.....					2,00%
					0,36
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

K2159511	m2	<b>Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
A%AUX00150	0,035 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,05	
					<hr/>
Ma d'obra.....					3,54
Altres.....					0,05
					<hr/>
Suma la partida.....					3,59
Costos indirectes.....					2,00%
					0,07
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2159012	m2	<b>Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0140000	0,170 h	Manobre	14,14	2,40	
A%AUX00150	0,024 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,04	
					Ma d'obra..... 2,40
					Altres..... 0,04
					Suma la partida..... 2,44
					Costos indirectes..... 2,00% 0,05
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

K215J711	m	<b>Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
A%AUX00150	0,021 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
					Ma d'obra..... 2,12
					Altres..... 0,03
					Suma la partida..... 2,15
					Costos indirectes..... 2,00% 0,04
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

K2182231	m2	<b>Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b> Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
					Ma d'obra..... 8,48
					Suma la partida..... 8,48
					Costos indirectes..... 2,00% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA..... 8,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

K219472Z	m2	<b>Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,400 h	Manobre	14,14	5,66	
					Ma d'obra..... 5,66
					Suma la partida..... 5,66
					Costos indirectes..... 2,00% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

K2195D24	m2	<b>Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,&lt;=5cm,mitjans man.,càrrega</b> Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
					Ma d'obra..... 8,48
					Suma la partida..... 8,48
					Costos indirectes..... 2,00% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA..... 8,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A2011	m2	<b>Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior			
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
A%AUX00150	0,042 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,06	
					Ma d'obra..... 4,24
					Altres..... 0,06
					Suma la partida..... 4,30
					Costos indirectes..... 2,00% 0,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 4,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

K21Z2760	m	<b>Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.</b> Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
C200B000	0,300 h	Talladora,disc de carborún.	3,57	1,07	
					Ma d'obra..... 4,41
					Maquinaria..... 1,07
					Suma la partida..... 5,48
					Costos indirectes..... 2,00% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

K2461111	m3	<b>Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man.</b> Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,500 h	Manobre	14,14	21,21	
A%AUX025	0,212 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,21	
					Ma d'obra..... 21,21
					Altres..... 0,21
					Suma la partida..... 21,42
					Costos indirectes..... 2,00% 0,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

K24A4237	m3	<b>Transport materials aplec,camió 7t,càrrrega,rec &lt;=10km</b> Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km			
C1501700	0,065 h	Camio transp.7 t	32,30	2,10	
					Maquinaria..... 2,10
					Suma la partida..... 2,10
					Costos indirectes..... 2,00% 0,04
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K2R540H0	m3	<b>Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c</b> Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
C1RA2800	1,000 m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenido	15,93	15,93	
					Maquinaria..... 15,93
					Suma la partida..... 15,93
					Costos indirectes..... 2,00% 0,32
					<b>TOTAL PARTIDA..... 16,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2RA6360	m3	<b>Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,&gt;=1,</b> Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6360	1,000 m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1,	7,15	7,15	
		Materials .....			7,15
		Suma la partida .....			7,15
		Costos indirectes .....		2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

K2RA8600	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8600	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe	4,09	4,09	
		Materials .....			4,09
		Suma la partida .....			4,09
		Costos indirectes .....		2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K2RA8800	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8800	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi	5,20	5,20	
		Materials .....			5,20
		Suma la partida .....			5,20
		Costos indirectes .....		2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.03 ESTRUCTURA

#### APARTAT F2.03.01 Estructura metàl·lica

E442502C	kg	<b>Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.			
A012M000	0,012 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,21	
A013M000	0,012 h	Ajudant muntador	14,78	0,18	
B44Z5025	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,19	1,19	
		Ma d'obra .....			0,39
		Materials .....			1,19
		Suma la partida .....			1,58
		Costos indirectes .....		2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra			
A0122000	0,015 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,25	
A0140000	0,015 h	Manobre	14,14	0,21	
B44Z5022	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.l, H. U,rodó,quad.,rectang.,t	2,64	2,64	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
					Ma d'obra..... 0,46
					Materials..... 2,64
					Altres..... 0,01
					Suma la partida..... 3,11
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS

E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura			
A0135000	0,013 h	Ajudant soldador	14,84	0,19	
C200P000	0,025 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,07	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0125000	0,025 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,43	
A%AUX00250	0,006 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,02	
					Ma d'obra..... 0,62
					Maquinaria..... 0,07
					Materials..... 0,96
					Altres..... 0,02
					Suma la partida..... 1,67
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,70</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
B4LM1A10	1,000 m2	Perfil xapa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200-210mm,h=	24,00	24,00	
A0137000	0,240 h	Ajudant col.locador	14,78	3,55	
A0127000	0,120 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,03	
A%AUX00150	0,056 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	
					Ma d'obra..... 5,58
					Materials..... 24,00
					Altres..... 0,08
					Suma la partida..... 29,66
					Costos indirectes..... 2,00% 0,59
					<b>TOTAL PARTIDA..... 30,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra			
		Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra			
B071U001	1,000 dm3	Morter sense retracció/anivell. ciment,sorra	1,47	1,47	
A0122000	0,050 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,85	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
A%AUX00150	0,016 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
Ma d'obra.....					1,56
Materials.....					1,47
Altres.....					0,02
Suma la partida.....					3,05
Costos indirectes.....					2,00% 0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

### APARTAT F2.03.02 Estructura de formigó

E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba			
		Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.			
A0122000	0,072 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,22	
A0140000	0,288 h	Manobre	14,14	4,07	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
C1701100	0,120 h	Camió bomba formigonar	156,75	18,81	
Ma d'obra.....					5,29
Maquinària.....					18,81
Materials.....					72,72
Suma la partida.....					96,82
Costos indirectes.....					2,00% 1,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

E4B9DA66	m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller ME 15x15 D:5-5 B500T 6x2,2			
		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistent			
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	0,91	0,01	
A0134000	0,016 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,24	
A0124000	0,016 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,27	
D0B34135	1,000 m2	Malla el.b/corr.obra manip.taller,ME 15x15cm,D:5-5mm,B500T,6	1,78	1,78	
A%AUX00150	0,005 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,01	
Ma d'obra.....					0,64
Materials.....					1,66
Altres.....					0,01
Suma la partida.....					2,31
Costos indirectes.....					2,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,36</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K45GD7C5	m3	Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual. Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment			
A0122000	0,513 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,70	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
A0140000	2,052 h	Manobre	14,14	29,02	
A%AUX00250	0,377 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,94	
Ma d'obra.....					37,72
Materials.....					72,72
Altres.....					0,94
Suma la partida.....					111,38
Costos indirectes.....				2,00%	2,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K4B23000	kg	Acer b/corregada B 500 S p/armadura elements localitzats Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus ancoratge pilars			
A0124000	0,010 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,17	
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	0,91	0,01	
A0134000	0,012 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,18	
D0B2A100	1,000 kg	Acer b/correg.obra man.taller B 500 S	0,76	0,76	
A%AUX00150	0,004 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,01	
Ma d'obra.....					0,50
Materials.....					0,62
Altres.....					0,01
Suma la partida.....					1,13
Costos indirectes.....				2,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

K4DGC500	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			
A0133000	0,720 h	Ajudant encofrador	14,78	10,64	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,17	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0A31000	0,052 kg	Clau acer	1,15	0,06	
A0123000	0,960 h	Oficial 1a encofrador	16,95	16,27	
B0D21030	1,818 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,82	
A%AUX00250	0,269 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,67	
Ma d'obra.....					26,91
Materials.....					2,62
Altres.....					0,67
Suma la partida.....					30,20
Costos indirectes.....				2,00%	0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,80</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>					
E4F2B575	m3	Paret p/revestir,g=14cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2			
A0122000	6,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	101,70	
A0140000	3,000 h	Manobre	14,14	42,42	
B0F1F2A1	216,000 u	Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,25	54,00	
D0714821	0,121 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L+sorra pedra gra	87,72	10,61	
					145,90
					0,15
					62,69
					208,73
					4,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>212,90</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

<b>APARTAT F2.03.04 Aïllament ignífug</b>					
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Mortor ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	
					7,33
					7,33
					0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
A012D000	0,800 h	Oficial 1a pintor	16,95	13,56	
A013D000	0,150 h	Ajudant pintor	14,78	2,22	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	7,56	1,51	
B89ZH00H	2,150 kg	Pintura intumescent	13,22	28,42	
A%AUX00150	0,158 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,24	
					15,78
					29,93
					0,24
					45,95
					0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.03.05 Auxiliars estructura</b>					
K21Z0000	u	<b>Formació de forat en paret de pedra</b> Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.			
A0150000	1,500 h	Manobre especialista	14,69	22,04	
C2001000	0,500 h	Martell trenc.man.	3,50	1,75	
A%AUX00150	0,220 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,33	
Ma d'obra.....					22,04
Maquinaria.....					1,75
Altres.....					0,33
Suma la partida.....					24,12
Costos indirectes.....				2,00%	0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

## SUBCAPITOL F2.04 COBERTA

### APARTAT F2.04.02 Coberta Plana Transitable

E5Z26D31	m2	<b>Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat</b> Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,220 h	Manobre	14,14	3,11	
D0701641	0,030 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	2,28	
%AUX001	0,079 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,20	
Ma d'obra.....					6,09
Maquinaria.....					0,04
Materials.....					1,79
Altres.....					0,20
Suma la partida.....					8,13
Costos indirectes.....				2,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

E5ZD2G0U	m	<b>Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.</b> Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,075 h	Manobre	14,14	1,06	
B0FG3JA3	7,140 u	Rajola ceràm.fina rect.,el.mec. 28x14x1cm,vermell	0,14	1,00	
D0771011	0,005 m3	Mortor asfàltic,dosificació 1:4,formigonera 165l	281,64	1,41	
%AUX001	0,060 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,15	
Ma d'obra.....					3,75
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					2,25
Altres.....					0,15
Suma la partida.....					6,16
Costos indirectes.....				2,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bitumino-sa en calent			
A0137000	0,300 h	Ajudant col.locador	14,78	4,43	
BD514EN1	1,000 u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava metàl.	10,62	10,62	
A0127000	0,600 h	Oficial 1a col.locador	16,95	10,17	
A%AUX00150	0,146 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,22	
					<hr/>
Ma d'obra.....					14,60
Materials.....					10,62
Altres.....					0,22
					<hr/>
Suma la partida.....					25,44
Costos indirectes.....					2,00%
					0,51
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					25,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B111D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn.,140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					1,22
Altres.....					0,02
					<hr/>
Suma la partida.....					2,22
Costos indirectes.....					2,00%
					0,04
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					2,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimnt d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl-lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm			
A0122000	0,100 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,70	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B0A236S4	1,100 m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm	0,54	0,59	
%AUX001	0,030 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,08	
					<hr/>
Ma d'obra.....					2,41
Materials.....					0,59
Altres.....					0,08
					<hr/>
Suma la partida.....					3,08
Costos indirectes.....					2,00%
					0,06
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					3,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.04.03 Coberta Inclinada</b>					
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de teula asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	

Ma d'obra.....	10,56
Maquinaria.....	0,02
Materials.....	7,13
Altres.....	0,22
Suma la partida.....	17,94
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	18,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B5ZJ1160	1,300 m	Canal i remat frontal de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gru	30,40	39,52	
B5ZJA160	3,000 u	Ganxo+suport acer galv. p/can.gv.g=5 d=155mm d<33cm	3,02	9,06	
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
B5ZZJLPT	5,500 u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	1,27	
A%AUX00300	0,108 %	Mitjans auxiliars	3,00	0,32	

Ma d'obra.....	10,77
Materials.....	49,85
Altres.....	0,32
Suma la partida.....	60,94
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	62,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	6,04
Maquinaria.....	0,00
Materials.....	0,12
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	6,25
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col·locada amb escuma de poliuretà.			
A0122000	0,640 h	Oficial 1a paleta	16,95	10,85	
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
B7J500W0	0,600 l	Escum.poliur.aeros.	14,84	8,90	
A%AUX00250	0,154 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,39	
Ma d'obra.....					15,37
Materials.....					8,90
Altres.....					0,39
Suma la partida.....					24,66
Costos indirectes.....					2,00%
					0,49
TOTAL PARTIDA.....					25,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
B0F1D2A1	31,200 u	Maó calat,29x14x10cm,p/revestir	0,22	6,86	
A0122000	0,728 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,34	
A0140000	0,360 h	Manobre	14,14	5,09	
D070A4D1	0,022 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	2,32	
A%AUX00250	0,174 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,44	
Ma d'obra.....					17,77
Maquinaria.....					0,03
Materials.....					8,81
Altres.....					0,44
Suma la partida.....					27,05
Costos indirectes.....					2,00%
					0,54
TOTAL PARTIDA.....					27,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.06 PAVIMENTS

E9E10000	m2	Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.			
A0122000	0,450 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,63	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
B9E11200	1,000 m2	Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu alt	5,47	5,47	
D070A4D1	0,013 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	1,37	
%AUX001	0,187 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,47	
Ma d'obra.....					12,07
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					6,62
Altres.....					0,47
Suma la partida.....					19,18
Costos indirectes.....					2,00%
					0,38
TOTAL PARTIDA.....					19,56

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9C1142B	m2	<b>Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens</b> Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens			
A0127000	0,210 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,56	
A0137000	0,105 h	Ajudant col.locador	14,78	1,55	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B9C11422	1,000 m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu alt,int.intens	15,26	15,26	
B9CZ2000	1,070 kg	Beurada color	0,82	0,88	
D0701641	0,020 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	1,52	
%AUX001	0,235 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,59	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,11
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					17,34
Altres.....					0,59
					<hr/>
Suma la partida.....					24,07
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					24,55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

E9U21BAD	m	<b>Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6</b> Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0127000	0,150 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,54	
A0137000	0,050 h	Ajudant col.locador	14,78	0,74	
B9CZ2000	0,067 kg	Beurada color	0,82	0,05	
B9U21BA0	1,000 m	Sòcol terratzo llis gra mitjà preu alt,h=10 cm	3,64	3,64	
D0701641	0,001 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,08	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					<hr/>
Ma d'obra.....					3,29
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					3,75
Altres.....					0,18
					<hr/>
Suma la partida.....					7,23
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					7,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

E9Z2A100	m2	<b>Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.</b> Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,32	0,46	
C2009000	0,120 h	Abrillantadora	1,77	0,21	
A0128000	0,320 h	Oficial 1a polidor	16,95	5,42	
A%AUX00150	0,061 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,13
Maquinaria.....					0,67
Altres.....					0,09
					<hr/>
Suma la partida.....					6,89
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					7,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>					
<b>APARTAT F2.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>					
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2làm.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil			
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0137000	0,150 h	Ajudant col.locador	14,78	2,22	
B7114090	2,000 m2	Làm.bitum.LO-40-FP 130g/m2	5,02	10,04	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,78	0,78	
Ma d'obra.....					7,31
Materials.....					10,82
Suma la partida.....					18,13
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

E7A1OBT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.			
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
B7A1OBT1	1,200 m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150	6,94	8,33	
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					8,33
Suma la partida.....					9,31
Costos indirectes.....				2,00%	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B7C23470	1,000 m2	Planxa (XPS),g=40mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	9,77	9,77	
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					9,77
Suma la partida.....					11,21
Costos indirectes.....				2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7Z325R5	m2	<b>Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</b> Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
B7Z24000	0,315 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,31	
B71190R0	1,100 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV+FP 50g/m2,130g/m2	8,82	9,70	
A0137000	0,250 h	Ajudant col.locador	14,78	3,70	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
A%AUX00150	0,122 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,18	
					<hr/>
Ma d'obra.....					12,18
Materials .....					10,01
Altres.....					0,18
					<hr/>
Suma la partida.....					22,37
Costos indirectes .....				2,00%	0,45
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

E7C91B11	m2	<b>Aïllament feltre llana roca 20-25kg/m3,g=80mm,kraft,col.s/ad</b> Aïllament amb feltres de llana de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col.locat sense adherir			
A0122000	0,080 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,36	
A0140000	0,040 h	Manobre	14,14	0,57	
B7C91B10	1,000 m2	Feltre llana roca 20-25kg/m3 g=80mm,kraft	2,62	2,62	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,93
Materials .....					2,62
					<hr/>
Suma la partida.....					4,55
Costos indirectes .....				2,00%	0,09
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,64</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

### APARTAT F2.07.02 Arrebossats i Enguixats

E81211XX	m2	<b>Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h&lt;3m,B1 p/proj.,llisc.</b> Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sò-col.			
A0129000	0,200 h	Oficial 1a guixaire	16,95	3,39	
A0149000	0,100 h	Manobre guixaire	14,14	1,41	
B0111000	0,007 m3	Aigua	1,05	0,01	
B0521150	9,600 kg	Guix B1/50/2+addit.retard.adormiment,p/proj.	0,12	1,15	
B0521200	0,800 kg	Guix YF	0,13	0,10	
C200X000	0,140 h	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	4,15	0,58	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,80
Maquinària.....					0,58
Materials .....					1,26
					<hr/>
Suma la partida.....					6,64
Costos indirectes .....				2,00%	0,13
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.07.03 Enrajolats i Pintats</b>					
E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat			
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	14,78	0,15	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	16,95	1,70	
Ma d'obra.....					1,85
Materials.....					2,25
Suma la partida.....					4,10
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat			
		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A013D000	0,015 h	Ajudant pintor	14,78	0,22	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
A012D000	0,125 h	Oficial 1a pintor	16,95	2,12	
Ma d'obra.....					2,34
Materials.....					2,25
Suma la partida.....					4,59
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

<b>APARTAT F2.07.04 Cel-rasos</b>					
E8443100	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus F,g=2x15mm+vora afinada,fix,ocult,			
		Cel ras continu de dues plaques de guix laminat resistent al foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de subjecció al sostre formada per canals i muntants col·locats cada 400 mm, per una alçària de sostre de 4 m com a màxim.			
A0127000	0,460 h	Oficial 1a col.locador	16,95	7,80	
A0137000	0,230 h	Ajudant col.locador	14,78	3,40	
B0A4A400	0,240 cu	Visos,galvanitzats	1,95	0,47	
B0A44000	0,360 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	3,05	
B0A61600	8,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	1,12	
B0CC3410	2,100 m2	Placa guix lamin. F i gruix 15mm	6,68	14,03	
B6B11211	1,020 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	1,18	1,20	
B6B12211	3,570 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	1,15	4,11	
B7J500ZZ	0,964 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	1,02	
B7JZ00E1	3,780 m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,26	
%AUX001	0,365 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,91	
Ma d'obra.....					11,20
Materials.....					25,26
Altres.....					0,91
Suma la partida.....					37,37
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					38,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.07.05 Revestiments i Aplacats</b>					
E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat			
A012B000	0,400 h	Oficial 1a estucador	16,95	6,78	
A013B000	0,200 h	Ajudant estucador	14,78	2,96	
B8816242	21,000 kg	Mortier ciment monocapa (OC),p/raspat,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1	0,31	6,51	
			Ma d'obra .....		9,74
			Materials .....		6,51
			Suma la partida .....		16,25
			Costos indirectes .....	2,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA .....		16,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS

EB32SR00	m2	Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m Subministrament i col·locació de porta de de reixa, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat i pintat en color RAL a escollir per la DF, de 30 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants i accessoris de muntatge del conjunt, tot segons plànols de detall de fusteria. Totalment muntada.			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
BB32SR00	1,000 m2	Fusteries SR	80,15	80,15	
D0701821	0,005 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,43	
%AUX001	0,933 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	2,33	
			Ma d'obra .....		12,79
			Maquinaria .....		0,01
			Materials .....		80,50
			Altres .....		2,33
			Suma la partida .....		95,63
			Costos indirectes .....	2,00%	1,91
			TOTAL PARTIDA .....		97,54

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS

EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.			
A012F000	0,500 h	Oficial 1a manyà	17,22	8,61	
BASARF01	1,000 u	Fusteria RF1	550,84	550,84	
%AUX001	5,595 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,99	
			Ma d'obra .....		8,61
			Materials .....		550,84
			Altres .....		13,99
			Suma la partida .....		573,44
			Costos indirectes .....	2,00%	11,47
			TOTAL PARTIDA .....		584,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EAFAEP02	u	<b>Porta alumini anoditzat, 1bat., 100x235cm, perf. preu sup., col.</b> Porta cega d'alumini anoditzat, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x235 cm, elaborada amb perfils de preu superior.			
A012M000	0,600 h	Oficial 1a muntador	17,52	10,51	
A013M000	0,120 h	Ajudant muntador	14,78	1,77	
B7J50010	0,100 dm3	Massilla p/seguell.,silicona neut. monocomp.	14,48	1,45	
B7J50090	0,310 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,86	4,30	
BAFAEP02	2,350 m2	Porta alumini anoditzat, 1bat., 2,0-3,49m2, perf. preu sup.	242,14	569,03	
%AUX001	5,871 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	14,68	
Ma d'obra.....					12,28
Materials.....					574,78
Altres.....					14,68
Suma la partida.....					601,74
Costos indirectes.....					2,00% 12,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>613,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS TRETZE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.10 ENVIDRAMENTS

### SUBCAPITOL F2.11 SERRALLERIA

EB14U021	m	<b>Barana amb passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre</b> Barana escala principal mixta igual a l'existent, d'acer inoxidable, vidre i fusta. Estara construïda amb un socol d'estructura de tubs metal·lics verticals i inclinats de 50x50 mm amb una alçada màxima de 30 cm per sobre dels graons i que tancarà els cantells de les voltes d'escala. Sobre els travessers superior inclinat de l'estructura del socol es soldaran muntants cada 55 cm de tub de 40 mm de diàmetre vistos, que aniran equipats amb pletines de 40x5 mm de suport del posterior envidrat. Com a coronament del muntants, anirà soldat un passama de 50 mm de diàmetre. Entre muntants, es col·locarà un envidrat traslucit securitzat de 5+5 mm. Finalment es revestirà l'estructura del socol amb tauler DM hidrofug de 20 mm, amb acabat esmaltat a la laca. Tots els elements metal·lics vistos seran d'acer inoxidable brillant, i els girs dels pasmans en els replans i canvis de pendent de les lloses es faran amb peces corbades, per tal de donar continuïtat al mateix. La partida inclou tots els elements complementaris per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	14,78	14,78	
BB14U021	1,000 m	Barana amb passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre	253,58	253,58	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
Ma d'obra.....					32,30
Materials.....					253,58
Suma la partida.....					285,88
Costos indirectes.....					2,00% 5,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>291,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

EB14U020	m	<b>Passamà tub acer inox., D=43mm., pletines connexió</b> Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament			
A012M000	0,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	8,76	
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	14,78	7,39	
BB14U020	1,000 m	Passamà escala tub acer inox., D=43mm, platines, fix. mecàniques	37,32	37,32	
Ma d'obra.....					16,15
Materials.....					37,32
Suma la partida.....					53,47
Costos indirectes.....					2,00% 1,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EB32U001	m2	Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m Reixa galvanitzada d'entramat d'acer per a registre de conduccions de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
BB32U001	1,000 m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm d	80,15	80,15	
D0701821	0,005 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,43	
%AUX001	0,933 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	2,33	
					Ma d'obra..... 12,79
					Maquinaria..... 0,01
					Materials..... 80,50
					Altres..... 2,33
					Suma la partida..... 95,63
					Costos indirectes..... 2,00% 1,91
					<b>TOTAL PARTIDA..... 97,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.12 VARIS

PPA8BXLL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	Sense descomposició		
			Costos indirectes.....	2,00%	72,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.672,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS

EY011221	u	Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal.lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.			
B0704200	1,000 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,57	25,57	
B0711000	50,000 kg	Mortor adhesiu	0,21	10,50	
B0818120	20,000 kg	Colorant en pols p/form.	2,41	48,20	
A0140000	15,000 h	Manobre	14,14	212,10	
A0129000	15,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	254,25	
A0150000	15,000 h	Manobre especialista	14,69	220,35	
A0149000	5,000 h	Manobre guixaire	14,14	70,70	
B05B1001	50,000 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	4,00	
B051E201	0,100 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	15,70	
B0521100	150,000 kg	Guix YG	0,10	15,00	
B0512401	0,100 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,55	10,36	
A0122000	15,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	254,25	
A0121000	15,000 h	Oficial 1a	16,95	254,25	
					Ma d'obra..... 1.265,90
					Materials..... 129,33
					Suma la partida..... 1.395,23
					Costos indirectes..... 2,00% 27,90
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1.423,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>					
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjans auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col·locador	16,95	6,78	
A0137000	0,400 h	Ajudant col·locador	14,78	5,91	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
BD7KZ108	1,100 m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG	8,86	9,75	
BDW3B700	0,200 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,05	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
Ma d'obra.....					18,91
Materials.....					10,88
Suma la partida.....					29,79
Costos indirectes.....				2,00%	0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,39</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,090 h	Oficial 1a lampista	17,52	1,58	
A013J000	0,090 h	Ajudant lampista	14,76	1,33	
Ma d'obra.....					2,91
Suma la partida.....					2,91
Costos indirectes.....				2,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,97</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS					
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
Ma d'obra.....					64,56
Materials.....					41,99
Suma la partida.....					106,55
Costos indirectes.....				2,00%	2,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,68</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ</b>					
PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari)</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.			
A012G000	12,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	210,24	
A013G000	12,000 h	Ajudant calefactor	14,76	177,12	
Ma d'obra.....					387,36
Suma la partida.....					387,36
Costos indirectes.....					2,00% 7,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>395,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS

## SUBCAPITOL F2.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

PA0001K1	m	<b>Partida de desmuntatge canonades fontaneria</b> Partida de desplaçament de canonada de fontaneria. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades</li> <li>- Trasllat de la canonada malmesa al camió o contenidor.</li> </ul> S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.			
A012J000	0,900 h	Oficial 1a lampista	17,52	15,77	
A013J000	0,900 h	Ajudant lampista	14,76	13,28	
A%NAAA	0,291	Despeses auxiliars	65,00	18,92	
Ma d'obra.....					29,05
Materials.....					18,92
Suma la partida.....					47,97
Costos indirectes.....					2,00% 0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,93</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z402	m	<b>Tub polipropilè DN=25mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 25 mm i espessor 2.8 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFQ3Z002	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 25mm	4,41	4,50	
BFC9Z402	1,020 m	Tub polipropilè DN=25mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	1,56	1,59	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 6,09
					Suma la partida..... 8,51
					Costos indirectes..... 2,00% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA..... 8,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EFC9Z401	m	<b>Tub polipropilè DN=20mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 20 mm i espessor 2.3 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFQ3Z401	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 20mm	4,09	4,17	
BFC9Z401	1,020 m	Tub polipropilè DN=20mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	0,94	0,96	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 5,13
					Suma la partida..... 7,55
					Costos indirectes..... 2,00% 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,70</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

EN31Z004	u	<b>Valvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó</b> Valvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló.Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z004	1,000 u	Valvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó	11,88	11,88	
					Ma d'obra..... 5,33
					Materials..... 11,88
					Suma la partida..... 17,21
					Costos indirectes..... 2,00% 0,34
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,55</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN31Z003	u	<b>Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó</b> Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló.Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z003	1,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó	8,28	8,28	
Ma d'obra.....					5,33
Materials .....					8,28
Suma la partida.....					13,61
Costos indirectes.....				2,00%	0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT

PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal.lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllat del material del material a la deixalleria.			
A012H000	1,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	21,02	
A013H000	1,200 h	Ajudant electricista	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
Ma d'obra.....					38,73
Materials .....					3,27
Suma la partida.....					42,00
Costos indirectes.....				2,00%	0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,85	1,89	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,89
Suma la partida.....					2,37
Costos indirectes.....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EG31G206	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G200	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,30	1,33	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,33
Suma la partida.....					1,81
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG153B22	u	<b>Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG153B22	1,000 u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	18,68	18,68	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
Ma d'obra.....					10,97
Materials.....					18,92
Suma la partida.....					29,89
Costos indirectes.....				2,00%	0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

EG21RA1G	m	<b>Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u</b> Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
A012H000	0,035 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,61	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21RA10	1,020 m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm	0,75	0,77	
Ma d'obra.....					1,35
Materials.....					0,77
Suma la partida.....					2,12
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,16</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

EG638157	u	<b>Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot</b> Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG638157	1,000 u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot	2,24	2,24	
Ma d'obra.....					4,59
Materials.....					2,24
Suma la partida.....					6,83
Costos indirectes.....				2,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHB1Z002	u	<b>Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Polièster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
BHB1Z002	1,000 u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre	44,00	44,00	
			Ma d'obra.....		9,69
			Materials.....		44,00
			Suma la partida.....		53,69
			Costos indirectes.....	2,00%	1,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>54,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EH61Z002	u	<b>Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BH61Z002	1,000 u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65	58,57	58,57	
			Ma d'obra.....		4,84
			Materials.....		58,57
			Suma la partida.....		63,41
			Costos indirectes.....	2,00%	1,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>64,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
EM1ZZ001	u	<b>Saquets material intumescents per sellat</b> Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	14,78	1,48	
BM1ZZ001	1,000 u	Saquets material intumescents per sellat	12,46	12,46	
Ma d'obra.....					3,23
Materials.....					12,46
Suma la partida.....					15,69
Costos indirectes.....				2,00%	0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,00</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS					
EM1ZZ002	u	<b>Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b> Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM1ZZ002	1,000 u	Pasta material intumescents per sellat	11,30	11,30	
Ma d'obra.....					6,46
Materials.....					11,30
Suma la partida.....					17,76
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,12</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					
EM31261K	u	<b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b> Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM312611	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	34,41	34,41	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM31000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
Ma d'obra.....					12,92
Materials.....					58,61
Suma la partida.....					71,53
Costos indirectes.....				2,00%	1,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,96</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS					
EM31321K	u	<b>Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b> Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM313211	1,000 u	Extintor CO2,2kg,pressió incorpo.pintat	59,17	59,17	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM31000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
Ma d'obra.....					12,92
Materials.....					83,37
Suma la partida.....					96,29
Costos indirectes.....				2,00%	1,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,22</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BM2U010	1,000 u	P.p.accessoris+petit mat.aux.p/connexió+muntatge	10,75	10,75	
BM23U010	1,000 u	Boca d'incendi equip.,D=25mm,BIE-25,encastat,armari+portes plàst	407,86	407,86	
BM31U006	1,000 u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 13A-89B,manòmetre,	60,14	60,14	
BM23Z005	1,000 u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum	283,00	283,00	

Ma d'obra.....	48,45
Materials.....	761,75
Suma la partida.....	810,20
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>826,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

EF117222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,61	
A013M000	0,320 h	Ajudant muntador	14,78	4,73	
B0A71G00	0,350 u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,55	0,19	
BF117200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=1''1/4,	4,75	4,85	
BFW11720	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,p/soldar	1,71	0,51	
BFY11720	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,soldat	0,70	0,70	
Ma d'obra.....	10,34				
Materials.....	6,25				
Suma la partida.....	16,59				
Costos indirectes.....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

EF119222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,540 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,46	
A013M000	0,540 h	Ajudant muntador	14,78	7,98	
B0A71K00	0,300 u	Abraçadora metàl.,d/int.=60mm	1,01	0,30	
BF119200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=2'',	7,09	7,23	
BFW11920	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',p/soldar	3,51	1,05	
BFY11920	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',soldat	1,05	1,05	
Ma d'obra.....	17,44				
Materials.....	9,63				
Suma la partida.....	27,07				
Costos indirectes.....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,61</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EMDBU005	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU005	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,210x297mm,pintura fotolum	3,07	3,07	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	3,07
Suma la partida.....	7,92
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS

EMDBU010	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU010	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,420x297mm,pintura fotolum	6,21	6,21	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	6,21
Suma la partida.....	11,06
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

EM11Z001	u	<b>Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</b> Suministrant i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z001	1,000 u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8	61,00	61,00	

Ma d'obra.....	7,75
Materials.....	61,00
Suma la partida.....	68,75
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM11Z002	u	<b>Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z002	1,000 u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD	75,00	75,00	

Ma d'obra .....	7,75
Materials .....	75,00
Suma la partida .....	82,75
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

EG312302	m	<b>Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b> Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment
----------	---	--

A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22
BG312300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2	0,54	0,55
BGW31000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	0,32	0,32

Ma d'obra .....	0,48
Materials .....	0,87
Suma la partida .....	1,35
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió en-dollada i muntat superficialment		
A012H000	0,037 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,65
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74
BG21H710	1,020 m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125	2,23	2,27
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13

Ma d'obra .....	1,39
Materials .....	2,40
Suma la partida .....	3,79
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.			
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151212	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,80x80mm,prot.normal,p/munt.superf.	0,85	0,85	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	

Ma d'obra.....		4,84
Materials.....		1,09
Suma la partida.....		5,93
Costos indirectes.....	2,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS

EM12Z002	u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8			
		Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclou programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	10,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	175,20	
A013M000	10,000 h	Ajudant muntador	14,78	147,80	
BM12Z002	1,000 u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8	1.865,00	1.865,00	

Ma d'obra.....		323,00
Materials.....		1.865,00
Suma la partida.....		2.188,00
Costos indirectes.....	2,00%	43,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.231,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

PA0003X1	u	Partida de connexió a central d'incendis existent			
		Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....	2,00%	11,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>561,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-UN EUROS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>					
EG2DZ002	m	<b>Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</b> Subministrament i col·locació de safata metàl·lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,125 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,19	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BGW2D000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.met.	1,82	1,82	
BG2DZ002	1,000 m	Safata de varilles electrosoldada 500x60mm	40,10	40,10	

Ma d'obra.....	2,93
Materials.....	41,92
Suma la partida.....	44,85
Costos indirectes..... 2,00%	0,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,75</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

EN1173L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BN1173L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó	6,68	6,68	

Ma d'obra.....	8,08
Materials.....	6,68
Suma la partida.....	14,76
Costos indirectes..... 2,00%	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS

EN11B3L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,550 h	Ajudant muntador	14,78	8,13	
BN11B3L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó	32,87	32,87	

Ma d'obra.....	17,77
Materials.....	32,87
Suma la partida.....	50,64
Costos indirectes..... 2,00%	1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
A012G000	0,300 h	Oficial 1a calefactor	17,52	5,26	
A013G000	0,075 h	Ajudant calefactor	14,76	1,11	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	

Ma d'obra.....	6,37
Materials.....	5,58
Suma la partida.....	11,95
Costos indirectes..... 2,00%	0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z303	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Clima Fas + Aïll 30 mm</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z203	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	2,12	2,16	
BFQ3Z003	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 32mm	5,13	5,23	
					Ma d'obra..... 1,77
					Materials..... 7,39
					Suma la partida..... 9,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,18
					<b>TOTAL PARTIDA..... 9,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

EFC9Z307	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Clima Fas + Aïll 30 mm</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z207	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	7,74	7,89	
BFQ3Z007	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 75mm	13,59	13,86	
					Ma d'obra..... 1,77
					Materials..... 21,75
					Suma la partida..... 23,52
					Costos indirectes..... 2,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 23,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

EFC9Z509	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z503	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Faser	2,65	2,70	
BFQ3Z509	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 32mm	16,56	16,89	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 19,59
					Suma la partida..... 22,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,44
					<b>TOTAL PARTIDA..... 22,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z408	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z407	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	13,22	13,48	
BFAQZ408	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 75mm	16,56	16,89	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					30,37
Suma la partida.....					32,79
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EFC9Z409	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z409	1,020 m	Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFAQZ409	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 110mm	19,84	20,24	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					54,64
Suma la partida.....					57,06
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS

EFC9Z410	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z410	1,020 m	Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFAQZ410	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 125mm	21,54	21,97	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					56,37
Suma la partida.....					58,79
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					59,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFR1Z006	m <sup>2</sup>	<b>Recob d'aïllaments de canonades, dific.mitjà,superf</b> Recobrimet d'aïllaments tèrmics per canonades de canonades d'alumini model ARMA-CHEK marca Armacell o similar , de 1 mm de gruix , compostat per espuma elastomèrica base cautxú sintètic, pintura base dispersió (color blau), llana mineral teixida, pintura base dispesió (color gris) amb grau de dificultat mitja i col.locat superficialment. Inclòs accessoris i medis auxiliars. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,125 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,19	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
BFR1Z006	1,020 m	Recobrimet aillam.canon.,g=1mm	5,58	5,69	
BFRWZ006	0,300 u	Accessori p/recob.aill.canonada,g=1mm	0,78	0,23	
BFRYZ006	1,000 u	Pp.p/recob.aill.canonada,g=1mm	0,44	0,44	
					Ma d'obra..... 4,04
					Materials..... 6,36
					Suma la partida..... 10,40
					Costos indirectes..... 2,00% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

PA0001K3	u	<b>Partida de desplaçament valvuleria existent</b> Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent - Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF  S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal-lat i funcionant.			
A012G000	1,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	17,52	
A013G000	1,000 h	Ajudant calefactor	14,76	14,76	
A%NAAB	0,323	Despeses auxiliars	8,44	2,73	
					Ma d'obra..... 32,28
					Materials..... 2,73
					Suma la partida..... 35,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,70
					<b>TOTAL PARTIDA..... 35,71</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

PA0001U3	m	<b>Partida de desmuntatge canonada calefacció</b> Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobrimet les canocades - Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012G000	0,090 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,58	
A013G000	0,090 h	Ajudant calefactor	14,76	1,33	
A%NAAB	0,029	Despeses auxiliars	8,44	0,24	
					Ma d'obra..... 2,91
					Materials..... 0,24
					Suma la partida..... 3,15
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENC1V140	u	<b>Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BNC1V140	1,000 u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba	114,86	114,86	
					Ma d'obra..... 8,08
					Materials..... 114,86
					Suma la partida..... 122,94
					Costos indirectes..... 2,00% 2,46
					<b>TOTAL PARTIDA..... 125,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

ENC2U020	u	<b>Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b> Valvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.			
A012M000	1,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	19,27	
A013M000	1,100 h	Ajudant muntador	14,78	16,26	
BNC2U020	1,000 u	Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre	389,39	389,39	
					Ma d'obra..... 35,53
					Materials..... 389,39
					Suma la partida..... 424,92
					Costos indirectes..... 2,00% 8,50
					<b>TOTAL PARTIDA..... 433,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F2.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA

PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.			
A012H000	5,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	87,60	
A013H000	5,000 h	Ajudant electricista	14,76	73,80	
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A012G000	5,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	87,60	
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013G000	5,000 h	Ajudant calefactor	14,76	73,80	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BMV3Z001	20,000 u	P.p.elements especials	11,25	225,00	
					Ma d'obra..... 515,29
					Materials..... 225,00
					Suma la partida..... 740,29
					Costos indirectes..... 2,00% 14,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 755,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F2.20 SEGURETAT I SALUT</b>					
<b>APARTAT F2.20.01 Proteccions individuals</b>					
H1411111	u	<b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,93	5,93	
		Materials .....			5,93
		Suma la partida.....			5,93
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,05</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS					
H1422120	u	<b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	9,43	9,43	
		Materials .....			9,43
		Suma la partida.....			9,43
		Costos indirectes .....		2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,62</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	14,90	14,90	
		Materials .....			14,90
		Suma la partida.....			14,90
		Costos indirectes .....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,20</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS					
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,75	0,75	
		Materials .....			0,75
		Suma la partida.....			0,75
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
		Materials .....			1,11
		Suma la partida.....			1,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1455710	1,000 u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,34	2,34	
		Materials .....			2,34
		Suma la partida.....			2,34
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1453310	1,000 u	Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell	2,77	2,77	
		Materials .....			2,77
		Suma la partida.....			2,77
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,83</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1459630	1,000 u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	6,47	6,47	
		Materials .....			6,47
		Suma la partida.....			6,47
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B145C002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	5,79	5,79	
		Materials .....			5,79
		Suma la partida.....			5,79
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·lica. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís	13,40	13,40	
		Materials .....			13,40
		Suma la partida.....			13,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465275	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,	21,87	21,87	
		Materials .....			21,87
		Suma la partida.....			21,87
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465376	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,p	25,26	25,26	
		Materials .....			25,26
		Suma la partida.....			25,26
		Costos indirectes .....		2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B146J364	1,000 u	Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.	2,36	2,36	
		Materials .....			2,36
		Suma la partida .....			2,36
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg.	48,44	48,44	
		Materials .....			48,44
		Suma la partida .....			48,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>49,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumb</b> Faixa de protecció dorslumb. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B147N000	1,000 u	Faixa prot.dorslumb	22,12	22,12	
		Materials .....			22,12
		Suma la partida .....			22,12
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1481343	1,000 u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	63,42	63,42	
		Materials .....			63,42
		Suma la partida .....			63,42
		Costos indirectes .....		2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>64,69</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1485800	u	<b>Armillia reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1485800	1,000 u	Armillia reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	19,42	19,42	
		Materials .....			19,42
		Suma la partida.....			19,42
		Costos indirectes .....		2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,81</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1487460	1,000 u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,44	6,44	
		Materials .....			6,44
		Suma la partida.....			6,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,57</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B15A0020	1,000 u	Cinturó portaeines	20,44	20,44	
		Materials .....			20,44
		Suma la partida.....			20,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.20.02 Proteccions col·lectives</b>					
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B6AA211A	1,000 m	Tanca mòbil h=2m acer galv .malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	0,96	0,96	
B6AZAF0A	0,300 u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,45	0,14	
Ma d'obra.....					1,41
Materials .....					1,10
Suma la partida.....					2,51
Costos indirectes.....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.			
B0AC112G	1,050 m	Cable acer galv .rig.,composició 1x7+0,D=12mm	2,94	3,09	
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	16,95	1,70	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B152KK00	0,070 u	Disp. anticaiguda p/cinturó, aliatg. lleug. estamp.	80,26	5,62	
A%AUX025	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,03	
Ma d'obra.....					3,11
Materials .....					8,71
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					11,85
Costos indirectes.....				2,00%	0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
A0121000	0,050 h	Oficial 1a	16,95	0,85	
B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·licp/bara.segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15	1,28	0,64	
B152U000	1,050 m	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	0,51	0,54	
Ma d'obra.....					0,85
Materials .....					1,18
Suma la partida.....					2,03
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
B15A7000	1,000 u	Protec.serra circ.	220,71	220,71	
					Ma d'obra..... 8,48
					Materials..... 220,71
					Suma la partida..... 229,19
					Costos indirectes..... 2,00% 4,58
					<b>TOTAL PARTIDA..... 233,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Ex tntor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM311611	1,000 u	Ex tntor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	36,35	36,35	
BM311000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
					Ma d'obra..... 6,46
					Materials..... 36,63
					Suma la partida..... 43,09
					Costos indirectes..... 2,00% 0,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 43,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.			
A012H000	0,390 h	Oficial 1a electricista	17,52	6,83	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	14,76	3,25	
BG42439H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in	61,04	61,04	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,33	0,33	
					Ma d'obra..... 10,08
					Materials..... 61,37
					Suma la partida..... 71,45
					Costos indirectes..... 2,00% 1,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 72,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>					
HQU22301	u	<b>Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
BQU22303	1,000 u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m,p/3 usos	53,41	53,41	
					Ma d'obra..... 3,54
					Materials..... 53,41
					Suma la partida..... 56,95
					Costos indirectes..... 2,00% 1,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 58,09</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS					
HQU25701	u	<b>Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
BQU25700	0,250 u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers. p/4 usos	76,15	19,04	
					Ma d'obra..... 2,12
					Materials..... 19,04
					Suma la partida..... 21,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,42
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,58</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries, 100l	52,91	52,91	
					Ma d'obra..... 1,41
					Materials..... 52,91
					Suma la partida..... 54,32
					Costos indirectes..... 2,00% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 55,41</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa	0,92	0,92	
					Ma d'obra..... 0,71
					Materials..... 0,92
					Suma la partida..... 1,63
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,66</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EURO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
HQUZM000	h	<b>Mà obra, neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F2.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>					
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS			
		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA2100	1,000 u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	113,32	113,32	
		Materials .....			113,32
		Suma la partida .....			113,32
		Costos indirectes .....		2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS			
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	75,54	75,54	
		Materials .....			75,54
		Suma la partida .....			75,54
		Costos indirectes .....		2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

HQUAM000	u	Reconeixement med.			
		Reconeixement mèdic			
BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	34,63	34,63	
		Materials .....			34,63
		Suma la partida .....			34,63
		Costos indirectes .....		2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

<b>APARTAT F2.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>					
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.			
		Senyal manual per a senyalista			
BBB2A001	1,000 u	Senyal manual p/senyalis.	11,84	11,84	
		Materials .....			11,84
		Suma la partida .....			11,84
		Costos indirectes .....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x 33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0A41000	0,040 cu	Visos,p/fusta/tacs PVC	3,35	0,13	
BBBA1500	1,000 u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x 33cm	18,60	18,60	
		Ma d'obra .....			2,12
		Materials .....			18,73
		Suma la partida .....			20,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAF007	u	<b>Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell</b> Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAD007	1,000 u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell	8,82	8,82	
BBBAF007	1,000 u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.	2,44	2,44	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	11,26
Suma la partida.....	25,40
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante</b> Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA007	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,96	2,96	
BBBAD017	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant	6,07	6,07	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,03
Suma la partida.....	23,17
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

HBBA117	u	<b>Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell</b> Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA117	1,000 u	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=10	2,96	2,96	
BBBAD027	1,000 u	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell	6,06	6,06	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,02
Suma la partida.....	23,16
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v</b> Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
BBBA007	1,000 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell	5,31	5,31	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	5,31
Suma la partida.....	19,45
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAC017	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAC017	1,000 u	Senyal indicativa info.socors,normalitzada blanc s/verd,rectangl/	5,39	5,39	
					Ma d'obra..... 14,14
					Materials..... 5,39
					Suma la partida..... 19,53
					Costos indirectes..... 2,00% 0,39
					<b>TOTAL PARTIDA..... 19,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit			
BBBAE001	1,000 u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.	5,37	5,37	
					Materials..... 5,37
					Suma la partida..... 5,37
					Costos indirectes..... 2,00% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

HBC1A081	m	Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,065 h	Manobre	14,14	0,92	
BBC1A000	1,000 m	Cinta balisament reflectora	5,20	5,20	
D0B27100	0,120 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 400 S	0,84	0,10	
					Ma d'obra..... 0,94
					Materials..... 5,28
					Suma la partida..... 6,22
					Costos indirectes..... 2,00% 0,12
					<b>TOTAL PARTIDA..... 6,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

### APARTAT F2.20.06 Formació i reunions d'obligat compliment

H16F1003	u	Reunió comitè S/S 6 pers. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones			
A0121000	6,000 h	Oficial 1a	16,95	101,70	
					Ma d'obra..... 101,70
					Suma la partida..... 101,70
					Costos indirectes..... 2,00% 2,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 103,73</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H16F3000	h	Recurs preventiu			
		Presencia al lloc de treball de recursos preventius			
A01H1000	1,000 h	Coord.act.prev.	17,95	17,95	
Ma d'obra.....					17,95
Suma la partida.....					17,95
Costos indirectes.....					2,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					18,31

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

APARTAT F2.20.07 Procediments

PPA900SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut			
		Partida alçada de cobrament íntegre per al control dels procediments segons de programa establert, gestió d'accés de materials, personal, gestió d'organització interna de l'obra: neteja, acopi de materials, etc ...			
Sense descomposició					
Costos indirectes.....					2,00% 3,43
TOTAL PARTIDA.....					174,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL F3 FASE 3					
SUBCAPITOL F3.01 PREPARACIÓ D'OBRA					
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan			
Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)					
EG121302	3,000 u	Caixa 2aill.polièst.reforc.,270x180x170mm,supenf.	38,02	114,06	
EG415DJK	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall	137,36	137,36	
EG4243JK	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fix	143,53	143,53	
EG438332	1,000 u	Tallacircuit (III) gavinetà 63A,base 1,munt.supenf.+cargols	58,40	58,40	
EG515782	1,000 u	Comptador trif.,3F,activa,230/400V,p/trafo,5A,munt.supenf.	187,50	187,50	
EG5AB522	1,000 u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.supenf.	20,84	20,84	
EG63D15S	6,000 u	Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+ca	9,05	54,30	
Ma d'obra .....					93,62
Materials .....					622,37
Suma la partida .....					715,99
Costos indirectes .....				2,00%	14,32
TOTAL PARTIDA .....					730,31

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

HDS11411	m	Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt			
Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descarrega i el contenidor					
B151K050	1,000 m2	Lona PE,malla reforç	3,70	3,70	
B15Z1500	1,000 m	Corda poliam.,D=12mm	0,41	0,41	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,4 usos	9,56	9,56	
A%AUX025	0,156 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,16	
Ma d'obra .....					15,55
Materials .....					13,67
Altres .....					0,16
Suma la partida .....					29,38
Costos indirectes .....				2,00%	0,59
TOTAL PARTIDA .....					29,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata			
Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km					
C1501700	0,040 h	Camió transp.7 t	32,30	1,29	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,10	
A%AUX00150	0,057 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra .....					5,65
Maquinària .....					1,29
Altres .....					0,09
Suma la partida .....					7,03
Costos indirectes .....				2,00%	0,14
TOTAL PARTIDA .....					7,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K1215250	m2	<b>Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats			
B0Y15250	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plat	0,12	0,12	
		Materials .....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

K15QU160	m2	<b>Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE,malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam.,D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
		Ma d'obra .....			6,22
		Materials .....			4,54
		Altres.....			0,09
		Suma la partida.....			10,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.02 ENDERROCS

K2142512	m3	<b>Enderroc,mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior			
A0140000	6,375 h	Manobre	14,14	90,14	
A%AUX00150	0,901 %	Mitjans auxiliars	1,50	1,35	
		Ma d'obra .....			90,14
		Altres.....			1,35
		Suma la partida.....			91,49
		Costos indirectes .....		2,00%	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

K214AE11	m2	<b>Desmuntatge,sostre,bigueta fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge de sostre coberta format per entramat de biguetes de fusta, inclos part proporcional de puntals metàl·lics i taulons de reforç provisionals, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió, i de puntals i taulons (aquests per enmagatzematge)			
C150GU00	0,050 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	5,49	
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
A0150000	0,400 h	Manobre especialista	14,69	5,88	
A%AUX00150	0,059 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
		Ma d'obra .....			5,88
		Maquinaria.....			10,43
		Altres.....			0,09
		Suma la partida.....			16,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,73</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K214AE12	m2	<b>Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual</b> Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió			
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94	
C150GU00	0,100 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	10,99	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
A%AUX00150	0,044 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07	

Ma d'obra.....	4,41
Maquinaria.....	15,93
Altres.....	0,07
Suma la partida.....	20,41
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	20,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.		
		Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.		
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39
A%AUX00150	0,175 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26
		Ma d'obra.....		17,53
		Altres.....		0,26
		Suma la partida.....		17,79
		Costos indirectes .....	2,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....		18,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

K2159511	m2	<b>Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
A%AUX00150	0,035 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,05	
		Ma d'obra.....		3,54	
		Altres.....		0,05	
		Suma la partida.....		3,59	
		Costos indirectes .....		2,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

K2159012	m2	Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual		
		Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.		
A0140000	0,170 h	Manobre	14,14	2,40
A%AUX00150	0,024 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,04
		Ma d'obra.....		2,40
		Altres.....		0,04
		Suma la partida.....		2,44
		Costos indirectes.....		2,00%
				0,05
		TOTAL PARTIDA.....		2,49

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K215J711	m	<b>Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
A%AUX00150	0,021 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
					<hr/>
Ma d'obra.....					2,12
Altres.....					0,03
					<hr/>
Suma la partida.....					2,15
Costos indirectes.....					2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINOU CÈNTIMS

K2182231	m2	<b>Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b> Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
					<hr/>
Ma d'obra.....					8,48
					<hr/>
Suma la partida.....					8,48
Costos indirectes.....					2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

K219472Z	m2	<b>Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,400 h	Manobre	14,14	5,66	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,66
					<hr/>
Suma la partida.....					5,66
Costos indirectes.....					2,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

K2195D24	m2	<b>Arrencada recresc.pavim. mort.ciment,&lt;=5cm,mitjans man.,càrrega</b> Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
					<hr/>
Ma d'obra.....					8,48
					<hr/>
Suma la partida.....					8,48
Costos indirectes.....					2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

K21A2011	m2	<b>Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior			
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
A%AUX00150	0,042 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,06	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,24
Altres.....					0,06
					<hr/>
Suma la partida.....					4,30
Costos indirectes.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
C200B000	0,300 h	Talladora,disc de carborún.	3,57	1,07	
Ma d'obra.....					4,41
Maquinaria.....					1,07
Suma la partida.....					5,48
Costos indirectes.....					2,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,500 h	Manobre	14,14	21,21	
A%AUX025	0,212 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,21	
Ma d'obra.....					21,21
Altres.....					0,21
Suma la partida.....					21,42
Costos indirectes.....					2,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

K24A4237	m3	Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km			
C1501700	0,065 h	Camió transp.7 t	32,30	2,10	
Maquinaria.....					2,10
Suma la partida.....					2,10
Costos indirectes.....					2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
C1RA2800	1,000 m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenido	15,93	15,93	
Maquinaria.....					15,93
Suma la partida.....					15,93
Costos indirectes.....					2,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6360	1,000 m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1,	7,15	7,15	
Materials.....					7,15
Suma la partida.....					7,15
Costos indirectes.....					2,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2RA8600	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8600	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe	4,09	4,09	
		Materials .....			4,09
		Suma la partida .....			4,09
		Costos indirectes .....		2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K2RA8800	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8800	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi	5,20	5,20	
		Materials .....			5,20
		Suma la partida .....			5,20
		Costos indirectes .....		2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.03 ESTRUCTURA

#### APARTAT F3.03.01 Estructura metàl·lica

E442502C	kg	<b>Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.			
A012M000	0,012 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,21	
A013M000	0,012 h	Ajudant muntador	14,78	0,18	
B44Z5025	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,19	1,19	
		Ma d'obra .....			0,39
		Materials .....			1,19
		Suma la partida .....			1,58
		Costos indirectes .....		2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

E4445111	kg	<b>Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra			
A0122000	0,015 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,25	
A0140000	0,015 h	Manobre	14,14	0,21	
B44Z5022	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.l, H. U,rodó,quad.,rectang.,t	2,64	2,64	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
		Ma d'obra .....			0,46
		Materials .....			2,64
		Altres .....			0,01
		Suma la partida .....			3,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+			
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura			
A0135000	0,013 h	Ajudant soldador	14,84	0,19	
C200P000	0,025 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,07	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0125000	0,025 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,43	
A%AUX00250	0,006 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,02	
Ma d'obra.....					0,62
Maquinària.....					0,07
Materials.....					0,96
Altres.....					0,02
Suma la partida.....					1,67
Costos indirectes.....					2,00%
					0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

E4LM1A10	m2	Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma			
		Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
B4LM1A10	1,000 m2	Perfil x apa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200-210mm,h=	24,00	24,00	
A0137000	0,240 h	Ajudant col.locador	14,78	3,55	
A0127000	0,120 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,03	
A%AUX00150	0,056 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	
Ma d'obra.....					5,58
Materials.....					24,00
Altres.....					0,08
Suma la partida.....					29,66
Costos indirectes.....					2,00%
					0,59
TOTAL PARTIDA.....					30,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

E4ZZU001	dm3	Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra			
		Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra			
B071U001	1,000 dm3	Mortor sense retracció/anivell. ciment,sorra	1,47	1,47	
A0122000	0,050 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,85	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
A%AUX00150	0,016 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
Ma d'obra.....					1,56
Materials.....					1,47
Altres.....					0,02
Suma la partida.....					3,05
Costos indirectes.....					2,00%
					0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K10ZNT00	m	<b>Neteja de perfils metàl·lics</b> Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.			
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					<hr/>
Ma d'obra.....					7,07
Altres.....					0,18
					<hr/>
Suma la partida.....					7,25
Costos indirectes.....					2,00% 0,15
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

### APARTAT F3.03.02 Estructura de formigó

K45GD7C5	m3	<b>Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment			
A0122000	0,513 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,70	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I, >=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
A0140000	2,052 h	Manobre	14,14	29,02	
A%AUX00250	0,377 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,94	
					<hr/>
Ma d'obra.....					37,72
Materials.....					72,72
Altres.....					0,94
					<hr/>
Suma la partida.....					111,38
Costos indirectes.....					2,00% 2,23
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K4B23000	kg	<b>Acer b/corregada B 500 S p/armadura elements localitzats</b> Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura daus ancoratge pilars			
A0124000	0,010 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,17	
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit, D=1,3mm	0,91	0,01	
A0134000	0,012 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,18	
D0B2A100	1,000 kg	Acer b/correg.obra man.taller B 500 S	0,76	0,76	
A%AUX00150	0,004 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,01	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,50
Materials.....					0,62
Altres.....					0,01
					<hr/>
Suma la partida.....					1,13
Costos indirectes.....					2,00% 0,02
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb QUINZE CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K4BP1114	m	<b>Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl</b> Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0121000	0,125 h	Oficial 1a	16,95	2,12	
C200V000	0,125 h	Eq.injec.man.resines	1,41	0,18	
C200F000	0,220 h	Màquina taladradora	3,09	0,68	
B0B2A000	1,210 kg	Acer b/corrugada B 500 S	0,60	0,73	
B0907200	0,200 kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix .visc. p/ús estruc.p/injec.	13,43	2,69	
A0150000	0,220 h	Manobre especialista	14,69	3,23	
A%AUX00150	0,054 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,35
Maquinaria.....					0,86
Materials .....					3,42
Altres.....					0,08
					<hr/>
Suma la partida.....					9,71
Costos indirectes .....				2,00%	0,19
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,90</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

K4DGC500	m2	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			
A0133000	0,720 h	Ajudant encofrador	14,78	10,64	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,17	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0A31000	0,052 kg	Clau acer	1,15	0,06	
A0123000	0,960 h	Oficial 1a encofrador	16,95	16,27	
B0D21030	1,818 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,82	
A%AUX00250	0,269 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,67	
					<hr/>
Ma d'obra.....					26,91
Materials .....					2,62
Altres.....					0,67
					<hr/>
Suma la partida.....					30,20
Costos indirectes .....				2,00%	0,60
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,80</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F3.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>					
<b>APARTAT F3.03.04 Aïllament ignífug</b>					
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li			
		Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Morter ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	
		Materials .....			7,33
		Suma la partida.....			7,33
		Costos indirectes .....		2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent			
		Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
A012D000	0,800 h	Oficial 1a pintor	16,95	13,56	
A013D000	0,150 h	Ajudant pintor	14,78	2,22	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	7,56	1,51	
B89ZH00H	2,150 kg	Pintura intumescent	13,22	28,42	
A%AUX00150	0,158 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,24	
		Ma d'obra .....			15,78
		Materials .....			29,93
		Altres.....			0,24
		Suma la partida.....			45,95
		Costos indirectes .....		2,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

<b>APARTAT F3.03.05 Auxiliars estructura</b>					
KY03U005	u	Obertura de forat			
		Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0132000	0,400 h	Ajudant paleta	14,78	5,91	
A%AUX00150	0,201 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,30	
		Ma d'obra .....			20,05
		Altres.....			0,30
		Suma la partida.....			20,35
		Costos indirectes .....		2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.04 COBERTA</b>					
<b>APARTAT F3.04.02 Coberta Plana Transitable</b>					
E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat			
		Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,220 h	Manobre	14,14	3,11	
D0701641	0,030 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	2,28	
%AUX001	0,079 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,20	

Ma d'obra.....	6,09
Maquinaria.....	0,04
Materials.....	1,79
Altres.....	0,20
Suma la partida.....	8,13
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	8,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf.			
		Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,075 h	Manobre	14,14	1,06	
B0FG3JA3	7,140 u	Rajola ceràm.fina rect.,el.mec. 28x14x1cm,vermell	0,14	1,00	
D0771011	0,005 m3	Mortor asfàltic,dosificació 1:4,formigonera 165l	281,64	1,41	
%AUX001	0,060 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,15	

Ma d'obra.....	3,75
Maquinaria.....	0,01
Materials.....	2,25
Altres.....	0,15
Suma la partida.....	6,16
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob./làm.			
		Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent			
A0137000	0,300 h	Ajudant col.locador	14,78	4,43	
BD514EN1	1,000 u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava metàl.	10,62	10,62	
A0127000	0,600 h	Oficial 1a col.locador	16,95	10,17	
A%AUX00150	0,146 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,22	

Ma d'obra.....	14,60
Materials.....	10,62
Altres.....	0,22
Suma la partida.....	25,44
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	25,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh			
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B111D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn., 140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
					Ma d'obra.....
					0,98
					Materials.....
					1,22
					Altres.....
					0,02
					Suma la partida.....
					2,22
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,04
					TOTAL PARTIDA.....
					2,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm			
		Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm			
A0122000	0,100 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,70	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B0A236S4	1,100 m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm	0,54	0,59	
%AUX001	0,030 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,08	
					Ma d'obra.....
					2,41
					Materials.....
					0,59
					Altres.....
					0,08
					Suma la partida.....
					3,08
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,06
					TOTAL PARTIDA.....
					3,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

### APARTAT F3.04.03 Coberta Inclinada

E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1			
		Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	
					Ma d'obra.....
					10,56
					Maquinaria.....
					0,02
					Materials.....
					7,13
					Altres.....
					0,22
					Suma la partida.....
					17,94
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,36
					TOTAL PARTIDA.....
					18,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8J1316K	m	Coronament paret g=13-17,5cm+peça 2escaire, fina, col. vermell, Coronament de parets de 13 a 17,5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire d'a-cabat fi, de color vermell, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)			
A0122000	0,230 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,90	
A0140000	0,115 h	Manobre	14,14	1,63	
B05A2102	0,034 kg	Beurada p/ceràmica, CG1(UNE-EN 13888), blanca	0,30	0,01	
B0FJBVH3	5,000 u	Peça especial ceràm. nat. ,vermell,2esc.,20x18cm	1,17	5,85	
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L, calç, sorra	105,36	0,53	
%AUX001	0,119 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,30	

Ma d'obra.....	5,61
Maquinaria.....	0,01
Materials.....	6,30
Altres.....	0,30
Suma la partida.....	12,22
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	12,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Morter ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L, sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	6,04
Maquinaria.....	0,00
Materials.....	0,12
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	6,25
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada, 30u/m2, teula, col. esc. poliuretà Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.			
A0122000	0,640 h	Oficial 1a paleta	16,95	10,85	
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
B7J500W0	0,600 l	Escum. poliur. aeros.	14,84	8,90	
A%AUX00250	0,154 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,39	

Ma d'obra.....	15,37
Materials.....	8,90
Altres.....	0,39
Suma la partida.....	24,66
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	25,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZB15D4	m	<b>Aigua fons planxa Zn g=0,82mm,desenv.=45cm,fix.mecàniques</b> Aigua fons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 45 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques			
A0127000	0,280 h	Oficial 1a col.locador	16,95	4,75	
A0140000	0,140 h	Manobre	14,14	1,98	
B5ZB15D5	1,000 m	Peça p/aigua fons planxa Zn g=0,82mm,desenv.<=45cm,5plecs	12,56	12,56	
B5ZZAEJ0	3,000 u	Clau acer galv. 3x50mm,junt plom	0,09	0,27	
B7Z24000	0,190 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,19	
D0701821	0,001 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,74
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					13,09
					<hr/>
Suma la partida.....					19,84
Costos indirectes.....					2,00%
					0,40
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					20,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E612B51K	m2	<b>Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14</b> Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb mortier mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
B0F1D2A1	31,200 u	Maó calat,29x14x10cm,p/revestir	0,22	6,86	
A0122000	0,728 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,34	
A0140000	0,360 h	Manobre	14,14	5,09	
D070A4D1	0,022 m3	Mortier mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	2,32	
A%AUX00250	0,174 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,44	
					<hr/>
Ma d'obra.....					17,77
Maquinaria.....					0,03
Materials.....					8,81
Altres.....					0,44
					<hr/>
Suma la partida.....					27,05
Costos indirectes.....					2,00%
					0,54
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					27,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

E614HSAK	m2	<b>Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN</b> Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb mortier mixt 1:2:10			
A0140000	0,230 h	Manobre	14,14	3,25	
A0122000	0,460 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,80	
B0FA12A0	22,501 u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,21	4,73	
D070A4D1	0,013 m3	Mortier mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	1,37	
A%AUX00250	0,111 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,28	
					<hr/>
Ma d'obra.....					11,25
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					5,88
Altres.....					0,28
					<hr/>
Suma la partida.....					17,43
Costos indirectes.....					2,00%
					0,35
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					17,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E83E2P6B	m2	Enva pl.guix lam, estruc.autop.Iliure N,1088/400(48),4xF Enva de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'ampl·ria i canals de 48 mm d'ampl·ria, amb 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15 mm de gruix (dues per cara), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana de roca, amb empastrat i polit de juntes, per tal de deixar el conjunt llest per a pintar.			
B7JZ00E1	4,000 m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,28	
B6B11211	3,500 m	Muntant planxa acer galv .params.vert.,ampl.=48mm	1,18	4,13	
B0CC3410	4,000 m2	Placa guix lamin. F i gruix 15mm	6,68	26,72	
B0A4A400	0,120 cu	Visos,galvanitzats	1,95	0,23	
B7C9H500	1,000 m2	Placa semirig.llana roca,26-35kg/m3,g=40mm	7,92	7,92	
B0A44000	0,720 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	6,09	
B7J500ZZ	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	0,85	
A0137000	0,170 h	Ajudant col.locador	14,78	2,51	
B0A61600	6,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	0,84	
B6BZ1A10	0,470 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=<=50mm,p/junts plaques guix la	0,56	0,26	
B6B12211	0,950 m	Canal planxa acer galv .params.horitz.,ampl.=48mm	1,15	1,09	
A0127000	0,450 h	Oficial 1a col.locador	16,95	7,63	
A%AU00150	0,101 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,15	

Ma d'obra.....	10,14
Materials.....	48,41
Altres.....	0,15
Suma la partida.....	58,70
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	59,87

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

1652AF61	m2	Envà p/aplac.intrad.,perf.vert.75-85mm ,aïll.semirig.LV conduct. Envà per aplacat d'intradós de plaques de guix laminat sobre perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'ampl·ria, col.locats cada 40 cm, aïllament amb plaques semirígides de llana de vidre (MW) de 50 mm de gruix i <= 0,035 W/mK resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, aplacat amb placa de guix laminat de 13 mm de gruix, fixada mecànicament, amb empastrat i polit de juntes, per tal de deixar el conjunt llest per a pintar.			
E83Z1741	1,000 m2	Perfil·leria planxa acer galv .,vert.,ampl.=75-85mm,/40cm,fix .guix	9,07	9,07	
E7C4H501	1,000 m2	Aïll.semirig.LV,g=50mm,cond.tèrmica<= 0,035W/mK,res.tèrmica>=1,4	5,12	5,12	
E83F3003	1,000 m2	Aplacat vert.placa guix laminat g=13mm,col.fix .mec.s/perfil·leria	13,48	13,48	
			Ma d'obra.....	7,31	
			Materials.....	20,27	
			Altres.....	0,09	
			Suma la partida.....	27,67	
			Costos indirectes.....	2,00%	
			TOTAL PARTIDA.....	28,22	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ED7FBB9T	m	Clavegueró PVC-U paret massissa,B,DN=110 mm,penj.sostr. Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre			
BDW3B700	0,330 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,73	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
BD1Z3000	0,660 u	Brida p/tub penj.sost.	3,43	2,26	
A0137000	0,200 h	Ajudant col.locador	14,78	2,96	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
BD13179B	1,200 m	Tub PVC paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=5m,p/enc	3,41	4,09	
A%AUX00150	0,114 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,17	
Ma d'obra.....					11,44
Materials .....					8,16
Altres.....					0,17
Suma la partida.....					19,77
Costos indirectes .....				2,00%	0,40
TOTAL PARTIDA.....					20,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb DISSET CÈNTIMS

ED15B771	m	Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=110mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i connexió amb baixants existents, fixat mecànicament amb brides			
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
BD1Z2200	0,670 u	Brida p/tub PVC,D=75-110mm	1,16	0,78	
BDW3B700	0,330 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,73	
BD13177B	1,400 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m	3,65	5,11	
A0137000	0,180 h	Ajudant col.locador	14,78	2,66	
A0127000	0,360 h	Oficial 1a col.locador	16,95	6,10	
A%AUX00150	0,088 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,13	
Ma d'obra.....					8,76
Materials .....					7,70
Altres.....					0,13
Suma la partida.....					16,59
Costos indirectes .....				2,00%	0,33
TOTAL PARTIDA.....					16,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.06 PAVIMENTS</b>					
E9E10000	m2	<b>Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr</b> Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.			
A0122000	0,450 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,63	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
B9E11200	1,000 m2	Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu alt	5,47	5,47	
D070A4D1	0,013 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	1,37	
%AUX001	0,187 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,47	
					Ma d'obra..... 12,07
					Maquinaria..... 0,02
					Materials..... 6,62
					Altres..... 0,47
					Suma la partida..... 19,18
					Costos indirectes..... 2,00% 0,38
					<b>TOTAL PARTIDA..... 19,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS

#### APARTAT F3.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments

E713KA98	m2	<b>Membrana PN-6,2lám.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.</b> Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil			
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col·locador	16,95	5,09	
A0137000	0,150 h	Ajudant col·locador	14,78	2,22	
B7114090	2,000 m2	Lám.bitum.LO-40-FP 130g/m2	5,02	10,04	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,78	0,78	
					Ma d'obra..... 7,31
					Materials..... 10,82
					Suma la partida..... 18,13
					Costos indirectes..... 2,00% 0,36
					<b>TOTAL PARTIDA..... 18,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

E7A10BT1	m2	<b>Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus</b> Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col·locada fixada al suport mecànicament.			
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col·locador	16,95	0,68	
A0137000	0,020 h	Ajudant col·locador	14,78	0,30	
B7A10BT1	1,200 m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150	6,94	8,33	
					Ma d'obra..... 0,98
					Materials..... 8,33
					Suma la partida..... 9,31
					Costos indirectes..... 2,00% 0,19
					<b>TOTAL PARTIDA..... 9,50</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7C23471	m2	<b>Aïllament planxa (XPS),tens.compres.&gt;=300kPa,resist.compress</b> Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjanmossa, col.locada sense adherir			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B7C23470	1,000 m2	Planxa (XPS),g=40mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	9,77	9,77	
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					9,77
Suma la partida.....					11,21
Costos indirectes.....				2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

E7Z325R5	m2	<b>Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</b> Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
B7Z24000	0,315 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,31	
B71190R0	1,100 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV+FP 50g/m2,130g/m2	8,82	9,70	
A0137000	0,250 h	Ajudant col.locador	14,78	3,70	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
A%AUX00150	0,122 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,18	
Ma d'obra.....					12,18
Materials.....					10,01
Altres.....					0,18
Suma la partida.....					22,37
Costos indirectes.....				2,00%	0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

### APARTAT F3.07.02 Arrebossats i Enguixats

### APARTAT F3.07.03 Enrajolats i Pintats

### APARTAT F3.07.04 Cel-rasos

### APARTAT F3.07.05 Revestiments i Aplacats

E881M138	m2	<b>Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m</b> Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat			
A012B000	0,400 h	Oficial 1a estucador	16,95	6,78	
A013B000	0,200 h	Ajudant estucador	14,78	2,96	
B8816242	21,000 kg	Mortier ciment monocapa (OC),p/raspat,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1	0,31	6,51	
Ma d'obra.....					9,74
Materials.....					6,51
Suma la partida.....					16,25
Costos indirectes.....				2,00%	0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,58</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL F3.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS					
SUBCAPITOL F3.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS					
EASA81V1	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-1bat. + 1 taja sup.,90x300 cm,pas pre			
		Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla batent amb una tarja superior fixa, de xapa galvanitzada recoberta de PVC i anima de llana de roca de 150 kg/m3, amb frontisses segons norma DIN, per a una llum de 80x210 cm de pas, i unes mides totals de 90x300 cm, preu alt, amb retorn hidraulic, ferratges i manilla d'acer inoxidable, col.locada, inclos tapajunts i topalls de quart d'esfera clavats al paviment, segons detalls planols			
BASAB1CA	1,000 u	Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla bat	402,00	402,00	
BAZ13203	1,000 u	Retorn hidraulic ocult per encastar en travesser porta, per a tra	101,25	101,25	
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
%AUX001	5,346 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,37	
Ma d'obra.....					31,36
Materials .....					503,25
Altres.....					13,37
Suma la partida.....					547,98
Costos indirectes .....				2,00%	10,96
TOTAL PARTIDA.....					558,94
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EASA81V8	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2 30-2bat. + 1 taja sup,160x250cm,pas preu			
		Porta tallafocs metàl.lica, EI2 30 homol.logada, de dos fulls batents amb una tarja superior fixa, de xapa galvanitzada recoberta de PVC i anima de llana de roca de 150 kg/m3, amb frontisses segons norma DIN, per a una llum de 80x210 cm de pas, i unes mides totals de 160x255 cm, preu alt, amb retorn hidraulic, ferratges i manilla d'acer inoxidable, col.locada, inclos tapajunts i topalls de quart d'esfera clavats al paviment, segons detalls planols			
BAZ13203	1,000 u	Retorn hidraulic ocult per encastar en travesser porta, per a tra	101,25	101,25	
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BASAB1CB	1,000 u	Porta tallafocs metàl.lica, EI2 30 homol.logada, de dos fulls ba	512,00	512,00	
%AUX001	6,446 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	16,12	
Ma d'obra.....					31,36
Materials .....					613,25
Altres.....					16,12
Suma la partida.....					660,73
Costos indirectes .....				2,00%	13,21
TOTAL PARTIDA.....					673,94
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EASA81V5	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-1bat. + 1 taja sup.,100x251cm,pas pre			
		Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla batent amb una tarja superior fixa, de xapa galvanitzada recoberta de PVC i anima de llana de roca de 150 kg/m3, amb frontisses segons norma DIN, per a una llum de 90x210 cm de pas, i unes mides totals de 100x255 cm, preu alt, amb retorn hidraulic, ferratges i manilla d'acer inoxidable, col.locada, inclos tapajunts i topalls de quart d'esfera clavats al paviment, segons detalls planols			
BAZA13208	1,000 u	Porta tallafocs metàl.lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla bat	411,00	411,00	
BAZ13203	1,000 u	Retorn hidraulic ocult per encastar en travesser porta, per a tra	101,25	101,25	
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
%AUX001	5,436 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,59	
Ma d'obra.....					31,36
Materials .....					512,25
Altres.....					13,59
Suma la partida.....					557,20
Costos indirectes .....				2,00%	11,14
TOTAL PARTIDA.....					568,34
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1A231OC9	u	<b>Porta.int.1full bat.+1 tarja, 100x300 cm, totals amb fulls i tap</b> Porta interior formada per un full batent i una tarja superior vidriera amb un pas lliure de porta de 90x210 cm, i una mida total de 100x300 cm. Estarà formada per un bastiment base de 15x5 cm d'esquadria, per revestir, de pi de Flades de 1ª. El bastiment es revestirà amb tapetes de secció rectangular de 10x70 mm, i tapaboques de 150x25 mm, tot de tauler DM hidrofug, i es segellaran les testes en contacte amb el paviment. La fulla i la tarja estaran construïdes amb un remarc i una estructura interior de llistons de fusta de pi de Flandes de 1ª revestits amb tauler de DM-10, i serà de 50 mm de gruix total. La partida inclou les frontises d'acer inoxidable, serie pesant, la maneta cilíndrica cormada tipus Ocariz o semblant amb escut rodo de 70 mm., el pany mestrejat, i el topall de quart d'esfera clavat al paviment tipus Arcon, així com tots els complements i accesoris necessaris per deixar-la acabada segons les especificacions dels detalls IP1.			
BAQQC157	3,000 m2	Fulla construïda amb un remarc i una estructura interior de llis	95,32	285,96	
BAPLAABC	7,000 u	Bastiment base de fusta de pi de Flades de 1ª. Les esquadries de	8,30	58,10	
BAZGU000	5,000 u	Petit material	0,10	0,50	
BAZGUJO1	1,000 u	Conjunt ferratges porta amb maneta cilíndrica tipus Ocariz o sem	32,00	32,00	
BAZGU006	1,000 u	Pany de seguretat mestrejat	15,25	15,25	
A013A000	1,500 h	Ajudant fuster	14,89	22,34	
A012A000	1,500 h	Oficial 1a fuster	17,25	25,88	
EAZ13196	7,000 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	67,48	
%AUX001	5,075 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	12,69	
					Ma d'obra..... 51,93
					Materials..... 455,51
					Altres..... 12,76
					Suma la partida..... 520,20
					Costos indirectes..... 2,00% 10,40
					<b>TOTAL PARTIDA..... 530,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS TRENTA EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

1A231OC8	u	<b>Porta.int.1full bat.+1 tarja, 150x345 cm, totals amb fulls i tap</b> Porta interior formada per un full batent i dues tarjes, superior i lateral, amb un pas lliure de porta de 140x210 cm, i una mida total de 150x345 cm. Estarà formada per un bastiment base de 15x5 cm d'esquadria, per revestir, de pi de Flades de 1ª. El bastiment es revestirà amb tapetes de secció rectangular de 10x70 mm, i tapaboques de 150x25 mm, tot de tauler DM hidrofug, i es segellaran les testes en contacte amb el paviment. La fulla i la tarja estaran construïdes amb un remarc i una estructura interior de llistons de fusta de pi de Flandes de 1ª revestits amb tauler de DM-10, i serà de 50 mm de gruix total. La partida inclou les frontises d'acer inoxidable, serie pesant, la maneta cilíndrica cormada tipus Ocariz o semblant amb escut rodo de 70 mm., el pany mestrejat, i el topall de quart d'esfera clavat al paviment tipus Arcon, així com tots els complements i accesoris necessaris per deixar-la acabada segons les especificacions dels detalls IP2.			
A013A000	1,000 h	Ajudant fuster	14,89	14,89	
BAPLAABC	9,900 u	Bastiment base de fusta de pi de Flades de 1ª. Les esquadries de	8,30	82,17	
BAZGU000	7,000 u	Petit material	0,10	0,70	
BAZGUJO1	1,000 u	Conjunt ferratges porta amb maneta cilíndrica tipus Ocariz o sem	32,00	32,00	
BAZGU006	1,000 u	Pany de seguretat mestrejat	15,25	15,25	
BAQQC157	5,500 m2	Fulla construïda amb un remarc i una estructura interior de llis	95,32	524,26	
A012A000	1,000 h	Oficial 1a fuster	17,25	17,25	
EAZ13196	8,000 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	77,12	
%AUX001	7,636 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	19,09	
					Ma d'obra..... 36,38
					Materials..... 727,18
					Altres..... 19,17
					Suma la partida..... 782,73
					Costos indirectes..... 2,00% 15,65
					<b>TOTAL PARTIDA..... 798,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.10 ENVIDRAMENTS</b>					
EC1F1A63	m2	<b>Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lam.segur.3+3 incolor.</b> Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.			
A012E000	0,600 h	Oficial 1a vidrier	23,32	13,99	
BC1F1A63	1,060 m2	Vidre se seguretat 4/12/3+3, incolor	47,05	49,87	
ECZ1390B	2,000 m	Segellat vidre-alu. poliuretà,monocomp.,pist.pneum.,imprim.p	4,58	9,16	
A%AUX00250	0,140 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,35	
					Ma d'obra..... 22,39
					Materials..... 50,51
					Altres..... 0,47
					Suma la partida..... 73,37
					Costos indirectes..... 2,00% 1,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 74,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## SUBCAPITOL F3.11 SERRALLERIA

EB14U021	m	<b>Barana amb passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre</b> Barana escala principal mixta igual a l'existent, d'acer inoxidable, vidre i fusta. Estara construïda amb un socol d'estructura de tubs metal·lics verticals i inclinats de 50x50 mm amb una alçada màxima de 30 cm per sobre dels graons i que tancarà els cantells de les voltes d'escala. Sobre els travessers superior inclinat de l'estructura del socol es soldaran muntants cada 55 cm de tub de 40 mm de diàmetre vistos, que aniran equipats amb pletines de 40x5 mm de suport del posterior envidrat. Com a coronament del muntants, anirà soldat un passama de 50 mm de diàmetre. Entre muntants, es col·locarà un envidrat traslucit securitzat de 5+5 mm. Finalment es revestirà l'estructura del socol amb tauler DM hidrofug de 20 mm, amb acabat esmaltat a la laca. Tots els elements metal·lics vistos seran d'acer inoxidable brillant, i els girs dels pasmans en els replans i canvis de pendent de les lloses es faran amb peces corbades, per tal de donar continuïtat al mateix. La partida inclou tots els elements complementaris per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	14,78	14,78	
BB14U021	1,000 m	Barana amb passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre	253,58	253,58	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
					Ma d'obra..... 32,30
					Materials..... 253,58
					Suma la partida..... 285,88
					Costos indirectes..... 2,00% 5,72
					<b>TOTAL PARTIDA..... 291,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

EB14U020	m	<b>Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió</b> Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament			
A012M000	0,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	8,76	
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	14,78	7,39	
BB14U020	1,000 m	Passamà escala tub acer inox.,D=43mm,platines,fix.mecàniques	37,32	37,32	
					Ma d'obra..... 16,15
					Materials..... 37,32
					Suma la partida..... 53,47
					Costos indirectes..... 2,00% 1,07
					<b>TOTAL PARTIDA..... 54,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EB32U001	m2	Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m Reixa galvanitzada d'entramat d'acer per a registre de conduccions de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
BB32U001	1,000 m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm d	80,15	80,15	
D0701821	0,005 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,43	
%AUX001	0,933 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	2,33	

Ma d'obra.....	12,79
Maquinaria.....	0,01
Materials.....	80,50
Altres.....	2,33
Suma la partida.....	95,63
Costos indirectes.....	2,00%
	1,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.12 VARIS

EQ611002	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.			
BQU22222	1,000 u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm	32,00	32,00	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	

Ma d'obra.....	3,39
Materials.....	32,00
Suma la partida.....	35,39
Costos indirectes.....	2,00%
	0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS

EQ611004	u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.			
BQU22231	1,000 u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm.	27,35	27,35	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	

Ma d'obra.....	3,39
Materials.....	27,35
Suma la partida.....	30,74
Costos indirectes.....	2,00%
	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,35</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

PPA8BXL	u	Imprevistos d'obra Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....	2,00%		72,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.672,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EY011221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b> Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.			
B0704200	1,000 t	Mortor M-4a (4 N/mm <sup>2</sup> ) granel	25,57	25,57	
B0711000	50,000 kg	Mortor adhesiu	0,21	10,50	
B0818120	20,000 kg	Colorant en pols p/form.	2,41	48,20	
A0140000	15,000 h	Manobre	14,14	212,10	
A0129000	15,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	254,25	
A0150000	15,000 h	Manobre especialista	14,69	220,35	
A0149000	5,000 h	Manobre guixaire	14,14	70,70	
B05B1001	50,000 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	4,00	
B051E201	0,100 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	15,70	
B0521100	150,000 kg	Guix YG	0,10	15,00	
B0512401	0,100 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,55	10,36	
A0122000	15,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	254,25	
A0121000	15,000 h	Oficial 1a	16,95	254,25	

Ma d'obra.....	1.265,90
Materials.....	129,33
Suma la partida.....	1.395,23
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	1.423,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

ED7KZ108	m	<b>Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG</b> Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjans auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col·locador	16,95	6,78	
A0137000	0,400 h	Ajudant col·locador	14,78	5,91	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
BD7KZ108	1,100 m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG	8,86	9,75	
BDW3B700	0,200 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,05	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	

Ma d'obra.....	18,91
Materials.....	10,88
Suma la partida.....	29,79
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	30,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual			
		Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,090 h	Oficial 1a lampista	17,52	1,58	
A013J000	0,090 h	Ajudant lampista	14,76	1,33	
		Ma d'obra.....			2,91
		Suma la partida.....			2,91
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			2,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001K2	u	<b>Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.</b> Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
					<hr/>
Ma d'obra.....					64,56
Materials.....					41,99
					<hr/>
Suma la partida.....					106,55
Costos indirectes.....					2,00%
					2,13
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Substitució dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari) - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjants auxiliars. Segons especificacions i directius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.			
A012G000	12,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	210,24	
A013G000	12,000 h	Ajudant calefactor	14,76	177,12	
					<hr/>
Ma d'obra.....					387,36
					<hr/>
Suma la partida.....					387,36
Costos indirectes.....					2,00%
					7,75
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>395,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA</b>					
PA0001K1	m	<b>Partida de desmuntatge canonades fontaneria</b> Partida de desplaçament de canonada de fontaneria. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de les canonades - Trasllet de la canonada malmesa al camió o contenidor.  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	0,900 h	Oficial 1a lampista	17,52	15,77	
A013J000	0,900 h	Ajudant lampista	14,76	13,28	
A%NAAA	0,291	Despeses auxiliars	65,00	18,92	
Ma d'obra.....					29,05
Materials.....					18,92
Suma la partida.....					47,97
Costos indirectes.....				2,00%	0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,93</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

EFC9Z402	m	<b>Tub polipropilè DN=25mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 25 mm i espessor 2.8 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFQ3Z002	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 25mm	4,41	4,50	
BFC9Z402	1,020 m	Tub polipropilè DN=25mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	1,56	1,59	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					6,09
Suma la partida.....					8,51
Costos indirectes.....				2,00%	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EFC9Z401	m	<b>Tub polipropilè DN=20mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 20 mm i espessor 2.3 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFQ3Z401	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 20mm	4,09	4,17	
BFC9Z401	1,020 m	Tub polipropilè DN=20mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	0,94	0,96	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					5,13
Suma la partida.....					7,55
Costos indirectes.....				2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,70</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN31Z004	u	<b>Vàlvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó</b> Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló. Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z004	1,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó	11,88	11,88	
Ma d'obra.....					5,33
Materials.....					11,88
Suma la partida.....					17,21
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					17,55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

EN31Z003	u	<b>Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó</b> Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló. Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z003	1,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó	8,28	8,28	
Ma d'obra.....					5,33
Materials.....					8,28
Suma la partida.....					13,61
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,88

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT

PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012H000	1,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	21,02	
A013H000	1,200 h	Ajudant electricista	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
Ma d'obra.....					38,73
Materials.....					3,27
Suma la partida.....					42,00
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					42,84

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums	1,85	1,89	
Ma d'obra.....					0,48
Materials.....					1,89
Suma la partida.....					2,37
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG31G206	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G200	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,30	1,33	

Ma d'obra.....	0,48
Materials.....	1,33
Suma la partida.....	1,81
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	1,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG153B22	1,000 u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	18,68	18,68	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
Ma d'obra.....	10,97				
Materials.....	18,92				
Suma la partida.....	29,89				
Costos indirectes.....	2,00%			0,60	
TOTAL PARTIDA.....	30,49				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

EG21RA1G	m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
A012H000	0,035 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,61	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21RA10	1,020 m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm	0,75	0,77	
Ma d'obra.....	1,35				
Materials.....	0,77				
Suma la partida.....	2,12				
Costos indirectes.....	2,00%			0,04	
TOTAL PARTIDA.....	2,16				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG638157	1,000 u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot	2,24	2,24	
Ma d'obra.....	4,59				
Materials.....	2,24				
Suma la partida.....	6,83				
Costos indirectes.....	2,00%			0,14	
TOTAL PARTIDA.....	6,97				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHB1Z002	u	<b>Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8553 Xassís: Políèster de forma rectangular Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 1x 58 W Grau de protecció IP-65.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
BHB1Z002	1,000 u	Llumenera estanca,1x58W,IP65, OD-8553.,superfic.sostre	44,00	44,00	
			Ma d'obra.....		9,69
			Materials.....		44,00
			Suma la partida.....		53,69
			Costos indirectes.....	2,00%	1,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>54,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EH61Z002	u	<b>Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65</b> Subministrament i col·locació de Llumenera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BH61Z002	1,000 u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65	58,57	58,57	
			Ma d'obra.....		4,84
			Materials.....		58,57
			Suma la partida.....		63,41
			Costos indirectes.....	2,00%	1,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>64,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
EM1ZZ001	u	<b>Saquets material intumescents per sellat</b> Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	14,78	1,48	
BM1ZZ001	1,000 u	Saquets material intumescents per sellat	12,46	12,46	
Ma d'obra .....					3,23
Materials .....					12,46
Suma la partida .....					15,69
Costos indirectes ..... 2,00%					0,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,00</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS					
EM1ZZ002	u	<b>Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b> Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM1ZZ002	1,000 u	Pasta material intumescents per sellat	11,30	11,30	
Ma d'obra .....					6,46
Materials .....					11,30
Suma la partida .....					17,76
Costos indirectes ..... 2,00%					0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,12</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					
EM31261K	u	<b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b> Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM312611	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	34,41	34,41	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM3Y1000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
Ma d'obra .....					12,92
Materials .....					58,61
Suma la partida .....					71,53
Costos indirectes ..... 2,00%					1,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,96</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS					
EM31321K	u	<b>Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b> Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM313211	1,000 u	Extintor CO2,2kg,pressió incorpo.pintat	59,17	59,17	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM3Y1000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
Ma d'obra .....					12,92
Materials .....					83,37
Suma la partida .....					96,29
Costos indirectes ..... 2,00%					1,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>98,22</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BM2U010	1,000 u	P.p.accessoris+petit mat.aux.p/connexió+muntatge	10,75	10,75	
BM23U010	1,000 u	Boca d'incendi equip.,D=25mm,BIE-25,encastat,armari+portes plàst	407,86	407,86	
BM31U006	1,000 u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 13A-89B,manòmetre,	60,14	60,14	
BM23Z005	1,000 u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum	283,00	283,00	

Ma d'obra.....	48,45
Materials.....	761,75
Suma la partida.....	810,20
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>826,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

EF117222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,61	
A013M000	0,320 h	Ajudant muntador	14,78	4,73	
B0A71G00	0,350 u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,55	0,19	
BF117200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=1''1/4,	4,75	4,85	
BFW11720	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,p/soldar	1,71	0,51	
BFY11720	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,soldat	0,70	0,70	
Ma d'obra.....	10,34				
Materials.....	6,25				
Suma la partida.....	16,59				
Costos indirectes.....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

EF119222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,540 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,46	
A013M000	0,540 h	Ajudant muntador	14,78	7,98	
B0A71K00	0,300 u	Abraçadora metàl.,d/int.=60mm	1,01	0,30	
BF119200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=2'',	7,09	7,23	
BFW11920	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',p/soldar	3,51	1,05	
BFY11920	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',soldat	1,05	1,05	
Ma d'obra.....	17,44				
Materials.....	9,63				
Suma la partida.....	27,07				
Costos indirectes.....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,61</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EMDBU005	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU005	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,210x297mm,pintura fotolum	3,07	3,07	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	3,07
Suma la partida.....	7,92
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS

EMDBU010	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU010	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,420x297mm,pintura fotolum	6,21	6,21	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	6,21
Suma la partida.....	11,06
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

EM11Z001	u	<b>Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z001	1,000 u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8	61,00	61,00	

Ma d'obra.....	7,75
Materials.....	61,00
Suma la partida.....	68,75
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM11Z002	u	<b>Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z002	1,000 u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD	75,00	75,00	

Ma d'obra .....	7,75
Materials .....	75,00
Suma la partida .....	82,75
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

EG312302	m	<b>Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b> Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment
----------	---	--

A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG312300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2	0,54	0,55	
BGW31000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	0,32	0,32	
Ma d'obra .....					0,48
Materials .....					0,87
Suma la partida .....					1,35
Costos indirectes .....				2,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió en-dollada i muntat superficialment		
A012H000	0,037 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,65
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74
BG21H710	1,020 m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125	2,23	2,27
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13

Ma d'obra .....	1,39
Materials .....	2,40
Suma la partida .....	3,79
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG151212	u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.			
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151212	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,80x80mm,prot.normal,p/munt.superf.	0,85	0,85	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	

Ma d'obra.....		4,84
Materials.....		1,09
Suma la partida.....		5,93
Costos indirectes.....	2,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS

EM12Z002	u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8			
		Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclou programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	10,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	175,20	
A013M000	10,000 h	Ajudant muntador	14,78	147,80	
BM12Z002	1,000 u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8	1.865,00	1.865,00	

Ma d'obra.....		323,00
Materials.....		1.865,00
Suma la partida.....		2.188,00
Costos indirectes.....	2,00%	43,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.231,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

PA0003X1	u	Partida de connexió a central d'incendis existent			
		Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....	2,00%	11,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>561,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-UN EUROS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>					
EG2DZ002	m	<b>Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</b> Subministrament i col·locació de safata metàl·lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,125 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,19	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BGW2D000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.met.	1,82	1,82	
BG2DZ002	1,000 m	Safata de varilles electrosoldada 500x60mm	40,10	40,10	

Ma d'obra.....	2,93
Materials.....	41,92
Suma la partida.....	44,85
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,75</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

EN1173L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BN1173L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó	6,68	6,68	

Ma d'obra.....	8,08
Materials.....	6,68
Suma la partida.....	14,76
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS

EN11B3L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,550 h	Ajudant muntador	14,78	8,13	
BN11B3L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó	32,87	32,87	

Ma d'obra.....	17,77
Materials.....	32,87
Suma la partida.....	50,64
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
A012G000	0,300 h	Oficial 1a calefactor	17,52	5,26	
A013G000	0,075 h	Ajudant calefactor	14,76	1,11	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	

Ma d'obra.....	6,37
Materials.....	5,58
Suma la partida.....	11,95
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z303	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Clima Fas + Aïll 30 mm</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z203	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	2,12	2,16	
BFQ3Z003	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 32mm	5,13	5,23	
					Ma d'obra..... 1,77
					Materials..... 7,39
					Suma la partida..... 9,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,18
					<b>TOTAL PARTIDA..... 9,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

EFC9Z307	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Clima Fas + Aïll 30 mm</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z207	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	7,74	7,89	
BFQ3Z007	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 75mm	13,59	13,86	
					Ma d'obra..... 1,77
					Materials..... 21,75
					Suma la partida..... 23,52
					Costos indirectes..... 2,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 23,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

EFC9Z509	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z503	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Faser	2,65	2,70	
BFQ3Z509	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 32mm	16,56	16,89	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 19,59
					Suma la partida..... 22,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,44
					<b>TOTAL PARTIDA..... 22,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z408	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elàstica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z407	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	13,22	13,48	
BFAQZ408	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 75mm	16,56	16,89	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					30,37
Suma la partida.....					32,79
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EFC9Z409	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elàstica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z409	1,020 m	Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFAQZ409	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 110mm	19,84	20,24	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					54,64
Suma la partida.....					57,06
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS

EFC9Z410	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elàstica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z410	1,020 m	Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFAQZ410	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 125mm	21,54	21,97	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					56,37
Suma la partida.....					58,79
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					59,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFR1Z006	m <sup>2</sup>	<b>Recob d'aïllaments de canonades, dific.mitjà,superf</b> Recobrimet d'aïllaments tèrmics per canonades de canonades d'alumini model ARMA-CHEK marca Armacell o similar , de 1 mm de gruix , compostat per espuma elastomèrica base cautxú sintètic, pintura base dispersió (color blau), llana mineral teixida, pintura base dispesió (color gris) amb grau de dificultat mitja i col.locat superficialment. Inclòs accessoris i medis auxiliars. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,125 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,19	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
BFR1Z006	1,020 m	Recobrimet aillam.canon.,g=1mm	5,58	5,69	
BFWRZ006	0,300 u	Accessori p/recob.aill.canonada,g=1mm	0,78	0,23	
BFYZ006	1,000 u	Pp.p/recob.aill.canonada,g=1mm	0,44	0,44	
					Ma d'obra..... 4,04
					Materials..... 6,36
					Suma la partida..... 10,40
					Costos indirectes..... 2,00% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

PA0001K3	u	<b>Partida de desplaçament valvuleria existent</b> Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent - Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF  S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal-lat i funcionant.			
A012G000	1,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	17,52	
A013G000	1,000 h	Ajudant calefactor	14,76	14,76	
A%NAAB	0,323	Despeses auxiliars	8,44	2,73	
					Ma d'obra..... 32,28
					Materials..... 2,73
					Suma la partida..... 35,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,70
					<b>TOTAL PARTIDA..... 35,71</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

PA0001U3	m	<b>Partida de desmuntatge canonada calefacció</b> Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobrimet les canocades - Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012G000	0,090 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,58	
A013G000	0,090 h	Ajudant calefactor	14,76	1,33	
A%NAAB	0,029	Despeses auxiliars	8,44	0,24	
					Ma d'obra..... 2,91
					Materials..... 0,24
					Suma la partida..... 3,15
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENC1V140	u	<b>Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BNC1V140	1,000 u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba	114,86	114,86	
					Ma d'obra..... 8,08
					Materials..... 114,86
					Suma la partida..... 122,94
					Costos indirectes..... 2,00% 2,46
					<b>TOTAL PARTIDA..... 125,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

ENC2U020	u	<b>Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b> Valvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.			
A012M000	1,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	19,27	
A013M000	1,100 h	Ajudant muntador	14,78	16,26	
BNC2U020	1,000 u	Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre	389,39	389,39	
					Ma d'obra..... 35,53
					Materials..... 389,39
					Suma la partida..... 424,92
					Costos indirectes..... 2,00% 8,50
					<b>TOTAL PARTIDA..... 433,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F3.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA

PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.			
A012H000	5,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	87,60	
A013H000	5,000 h	Ajudant electricista	14,76	73,80	
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A012G000	5,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	87,60	
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013G000	5,000 h	Ajudant calefactor	14,76	73,80	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BMV3Z001	20,000 u	P.p.elements especials	11,25	225,00	
					Ma d'obra..... 515,29
					Materials..... 225,00
					Suma la partida..... 740,29
					Costos indirectes..... 2,00% 14,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 755,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F3.20 SEGURETAT I SALUT</b>					
<b>APARTAT F3.20.01 Proteccions individuals</b>					
H1411111	u	<b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,93	5,93	
		Materials .....			5,93
		Suma la partida.....			5,93
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,05</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS					
H1422120	u	<b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	9,43	9,43	
		Materials .....			9,43
		Suma la partida.....			9,43
		Costos indirectes .....		2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,62</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	14,90	14,90	
		Materials .....			14,90
		Suma la partida.....			14,90
		Costos indirectes .....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,20</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS					
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,75	0,75	
		Materials .....			0,75
		Suma la partida.....			0,75
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
		Materials .....			1,11
		Suma la partida .....			1,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1455710	1,000 u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,34	2,34	
		Materials .....			2,34
		Suma la partida .....			2,34
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1453310	1,000 u	Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell	2,77	2,77	
		Materials .....			2,77
		Suma la partida .....			2,77
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,83</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1459630	1,000 u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	6,47	6,47	
		Materials .....			6,47
		Suma la partida .....			6,47
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B145C002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	5,79	5,79	
		Materials .....			5,79
		Suma la partida.....			5,79
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·lica. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís	13,40	13,40	
		Materials .....			13,40
		Suma la partida.....			13,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465275	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,	21,87	21,87	
		Materials .....			21,87
		Suma la partida.....			21,87
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465376	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,p	25,26	25,26	
		Materials .....			25,26
		Suma la partida.....			25,26
		Costos indirectes .....		2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B146J364	1,000 u	Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.	2,36	2,36	
		Materials .....			2,36
		Suma la partida .....			2,36
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg.	48,44	48,44	
		Materials .....			48,44
		Suma la partida .....			48,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>49,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumbat</b> Faixa de protecció dorslumbat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B147N000	1,000 u	Faixa prot.dorslumbat	22,12	22,12	
		Materials .....			22,12
		Suma la partida .....			22,12
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1481343	1,000 u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	63,42	63,42	
		Materials .....			63,42
		Suma la partida .....			63,42
		Costos indirectes .....		2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>64,69</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1485800	u	<b>Armillia reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1485800	1,000 u	Armillia reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	19,42	19,42	
		Materials .....			19,42
		Suma la partida.....			19,42
		Costos indirectes .....		2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,81</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1487460	1,000 u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,44	6,44	
		Materials .....			6,44
		Suma la partida.....			6,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,57</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B15A0020	1,000 u	Cinturó portaeines	20,44	20,44	
		Materials .....			20,44
		Suma la partida.....			20,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F3.20.02 Proteccions col·lectives</b>					
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B6AA211A	1,000 m	Tanca mòbil h=2m acer galv .malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	0,96	0,96	
B6AZAF0A	0,300 u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,45	0,14	
Ma d'obra.....					1,41
Materials.....					1,10
Suma la partida.....					2,51
Costos indirectes.....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.			
B0AC112G	1,050 m	Cable acer galv .rig., composició 1x7+0,D=12mm	2,94	3,09	
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	16,95	1,70	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B152KK00	0,070 u	Disp. anticaiguda p/cinturó, aliatg. lleug. estamp.	80,26	5,62	
A%AUX025	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,03	
Ma d'obra.....					3,11
Materials.....					8,71
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					11,85
Costos indirectes.....				2,00%	0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
A0121000	0,050 h	Oficial 1a	16,95	0,85	
B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·licp/barra.segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15	1,28	0,64	
B152U000	1,050 m	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	0,51	0,54	
Ma d'obra.....					0,85
Materials.....					1,18
Suma la partida.....					2,03
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
B15A7000	1,000 u	Protec.serra circ.	220,71	220,71	
					Ma d'obra..... 8,48
					Materials..... 220,71
					Suma la partida..... 229,19
					Costos indirectes..... 2,00% 4,58
					<b>TOTAL PARTIDA..... 233,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM311611	1,000 u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	36,35	36,35	
BM311000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,28	0,28	
					Ma d'obra..... 6,46
					Materials..... 36,63
					Suma la partida..... 43,09
					Costos indirectes..... 2,00% 0,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 43,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.			
A012H000	0,390 h	Oficial 1a electricista	17,52	6,83	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	14,76	3,25	
BG42439H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in	61,04	61,04	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,33	0,33	
					Ma d'obra..... 10,08
					Materials..... 61,37
					Suma la partida..... 71,45
					Costos indirectes..... 2,00% 1,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 72,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F3.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>					
HQU22301	u	<b>Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
BQU22303	1,000 u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m,p/3 usos	53,41	53,41	
					Ma d'obra..... 3,54
					Materials..... 53,41
					Suma la partida..... 56,95
					Costos indirectes..... 2,00% 1,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 58,09</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS					
HQU25701	u	<b>Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
BQU25700	0,250 u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers. p/4 usos	76,15	19,04	
					Ma d'obra..... 2,12
					Materials..... 19,04
					Suma la partida..... 21,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,42
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,58</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries, 100l	52,91	52,91	
					Ma d'obra..... 1,41
					Materials..... 52,91
					Suma la partida..... 54,32
					Costos indirectes..... 2,00% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 55,41</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa	0,92	0,92	
					Ma d'obra..... 0,71
					Materials..... 0,92
					Suma la partida..... 1,63
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,66</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EURO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
HQUZM000	h	<b>Mà obra, neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F3.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>					
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS			
		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA2100	1,000 u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	113,32	113,32	
		Materials .....			113,32
		Suma la partida.....			113,32
		Costos indirectes .....		2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS			
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	75,54	75,54	
		Materials .....			75,54
		Suma la partida.....			75,54
		Costos indirectes .....		2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

HQUAM000	u	Reconeixement med.			
		Reconeixement mèdic			
BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	34,63	34,63	
		Materials .....			34,63
		Suma la partida.....			34,63
		Costos indirectes .....		2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

<b>APARTAT F3.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>					
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.			
		Senyal manual per a senyalista			
BBB2A001	1,000 u	Senyal manual p/senyalis.	11,84	11,84	
		Materials .....			11,84
		Suma la partida.....			11,84
		Costos indirectes .....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x 33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0A41000	0,040 cu	Visos,p/fusta/tacs PVC	3,35	0,13	
BBBA1500	1,000 u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x 33cm	18,60	18,60	
		Ma d'obra.....			2,12
		Materials .....			18,73
		Suma la partida.....			20,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAF007	u	<b>Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell</b> Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAD007	1,000 u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell	8,82	8,82	
BBBAF007	1,000 u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.	2,44	2,44	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	11,26
Suma la partida.....	25,40
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante</b> Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA007	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,96	2,96	
BBBAD017	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant	6,07	6,07	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,03
Suma la partida.....	23,17
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

HBBA117	u	<b>Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell</b> Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA117	1,000 u	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=10	2,96	2,96	
BBBAD027	1,000 u	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell	6,06	6,06	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,02
Suma la partida.....	23,16
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v</b> Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
BBBA007	1,000 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell	5,31	5,31	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	5,31
Suma la partida.....	19,45
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAC017	u	<b>Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo</b> Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAC017	1,000 u	Senyal indicativa info.socors,normalitzada blanc s/verd,rectangl/	5,39	5,39	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	5,39
Suma la partida.....	19,53
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

HBBAE001	u	<b>Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit</b> Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit			
BBBAE001	1,000 u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.	5,37	5,37	
		Materials.....			5,37
		Suma la partida.....			5,37
		Costos indirectes.....		2,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

HBC12300	u	<b>Con de plàstic reflector h=50cm</b> Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària			
A0140000	0,020 h	Manobre	14,14	0,28	
BBC12302	1,000 u	Con plàstic reflector h=50cm,2usos	9,63	9,63	
		Ma d'obra.....			0,28
		Materials.....			9,63
		Suma la partida.....			9,91
		Costos indirectes.....		2,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS

HBC1A081	m	<b>Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs</b> Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,065 h	Manobre	14,14	0,92	
BBC1A000	1,000 m	Cinta balisament reflectora	5,20	5,20	
D0B27100	0,120 kg	Acer b/correg.obra man.taller B 400 S	0,84	0,10	
		Ma d'obra.....			0,94
		Materials.....			5,28
		Suma la partida.....			6,22
		Costos indirectes.....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

HBC1F501	u	<b>Globus llum vermella p/senyal.,+desm.</b> Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BBC1F500	1,000 u	Globus llum vermella p/senyal.	7,96	7,96	
		Ma d'obra.....			1,41
		Materials.....			7,96
		Suma la partida.....			9,37
		Costos indirectes.....		2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL F4 FASE 4					
SUBCAPITOL F4.01 PREPARACIÓ D'OBRA					
K1213251	m2	Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plata			
Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km					
C1501700	0,040 h	Camió transp.7 t	32,30	1,29	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,10	
A%AUX00150	0,057 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					5,65
Ma d'obra.....					1,29
Maquinaria.....					0,09
Altres.....					
Suma la partida.....					7,03
Costos indirectes.....					2,00%
					0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,17
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS					
K1215250	m2	Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h<=200cm,base+plataf			
Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats					
B0Y15250	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plat	0,12	0,12	
Materials .....					0,12
TOTAL PARTIDA.....					0,12
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					
K15QU160	m2	Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida			
Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció					
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE,malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam.,D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,22
Materials .....					4,54
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					10,85
Costos indirectes.....					2,00%
					0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,07
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HDS11411	m	<b>Baixant runa de PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descàrrega i el contenidor			
B151K050	1,000 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	3,70	
B15Z1500	1,000 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,41	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub PVC, D=40cm, boques, brides, acobl., 4 usos	9,56	9,56	
A%AUX025	0,156 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,16	

Ma d'obra.....	15,55
Materials.....	13,67
Altres.....	0,16
Suma la partida.....	29,38
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

7G111111	u	<b>Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm, tallacirc.gan</b> Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)			
EG121302	3,000 u	Caixa 2aill.polièst.reforç., 270x180x170mm, superf.	38,02	114,06	
EG415DJK	1,000 u	Interruptor auto.magnet., I=63A, PIA corbaC, tetrapol. (4P), tall	137,36	137,36	
EG4243JK	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC, gam.terc., I=63A, tetrapol. (4P), 0,3A, fix	143,53	143,53	
EG438332	1,000 u	Tallacircuit (III) gavinetà 63A, base 1, munt.superf.+cargols	58,40	58,40	
EG515782	1,000 u	Comptador trif., 3F, activa, 230/400V, p/trafo, 5A, munt.superf.	187,50	187,50	
EG5AB522	1,000 u	Transformador 100/5A, 5VA, cl.1, munt.superf.	20,84	20,84	
EG63D15S	6,000 u	Presa corrent, bipolar+terra lateral, (2P+T), 16A250V, a/tapa+ca	9,05	54,30	
		Ma d'obra.....		93,62	
		Materials.....		622,37	
		Suma la partida.....		715,99	
		Costos indirectes.....	2,00%	14,32	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>730,31</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.02 ENDERROCS

K2142512	m3	<b>Enderroc, mur, obra ceràm., m.man., càrrega manual</b> Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior			
A0140000	6,375 h	Manobre	14,14	90,14	
A%AUX00150	0,901 %	Mitjans auxiliars	1,50	1,35	
		Ma d'obra.....		90,14	
		Altres.....		1,35	
		Suma la partida.....		91,49	
		Costos indirectes.....	2,00%	1,83	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>93,32</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K214AB11	m2	<b>Enderroc,sostre,bigueta perf.lam.,m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat i revoltons ceràmics, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0125000	0,350 h	Oficial 1a soldador	17,23	6,03	
C200S000	0,350 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	2,66	
A0140000	1,100 h	Manobre	14,14	15,55	
A%AUX00150	0,216 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,32	

Ma d'obra.....	21,58
Maquinaria.....	2,66
Altres.....	0,32
Suma la partida.....	24,56
Costos indirectes.....	2,00%
	0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb CINC CÈNTIMS

K215501A	m2	<b>Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit.</b> Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.
----------	----	--

A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39
A%AUX00150	0,175 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26

Ma d'obra.....	17,53
Altres.....	0,26
Suma la partida.....	17,79
Costos indirectes.....	2,00%
	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

K2159011	m2	<b>Enderroc,solera encad.ceràm.m.man.,càrrega manual</b> Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
A0140000	0,170 h	Manobre	14,14	2,40

Ma d'obra.....	2,40
Suma la partida.....	2,40
Costos indirectes.....	2,00%
	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

K2159511	m2	<b>Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.
----------	----	---

Ma d'obra.....	3,54
Altres.....	0,05
Suma la partida.....	3,59
Costos indirectes.....	2,00%
	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K215J711	m	<b>Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b>			
		Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
A%AUX00150	0,021 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
Ma d'obra.....					2,12
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					2,15
Costos indirectes.....					2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINOU CÈNTIMS

K2164771	m2	<b>Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.</b>			
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix , a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
C2001000	0,300 h	Martell trenc.man.	3,50	1,05	
Ma d'obra.....					8,65
Maquinaria.....					1,05
Suma la partida.....					9,70
Costos indirectes.....					2,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,89</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

K2182231	m2	<b>Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b>			
		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
Ma d'obra.....					8,48
Suma la partida.....					8,48
Costos indirectes.....					2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

K2183651	m2	<b>Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual</b>			
		Arrencada de cel ras de guix , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
Ma d'obra.....					4,52
Suma la partida.....					4,52
Costos indirectes.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K219472Z	m2	<b>Arrencada pavim.panot/terratzo,m.man.,càrrega manual</b>			
		Arrencada de paviment de panot o terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,400 h	Manobre	14,14	5,66	
Ma d'obra.....					5,66
Suma la partida.....					5,66
Costos indirectes.....					2,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21A2011	m2	<b>Arrencada full+bastim. balconera,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de balconera, finestra o porta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre transport interior			
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
A%AUX00150	0,042 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,06	
					Ma d'obra..... 4,24
					Altres..... 0,06
					Suma la partida..... 4,30
					Costos indirectes..... 2,00% 0,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 4,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

K21A3011	u	<b>Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.</b> Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
%AUX001	0,028 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,07	
					Ma d'obra..... 2,83
					Altres..... 0,07
					Suma la partida..... 2,90
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,96</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

K21A5XR0	m2	<b>Arrencada fusteria fixa de vidre</b> Arrencada de fusteria d'alumini fixa de vidre, de fins a 10 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A013F000	1,000 h	Ajudant manyà	14,84	14,84	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
%AUX001	0,462 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	1,16	
					Ma d'obra..... 46,20
					Altres..... 1,16
					Suma la partida..... 47,36
					Costos indirectes..... 2,00% 0,95
					<b>TOTAL PARTIDA..... 48,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

K21Z2760	m	<b>Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.</b> Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
C200B000	0,300 h	Talladora,disc de carborún.	3,57	1,07	
					Ma d'obra..... 4,41
					Maquinaria..... 1,07
					Suma la partida..... 5,48
					Costos indirectes..... 2,00% 0,11
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2461111	m3	Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man. Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,500 h	Manobre	14,14	21,21	
A%AUX025	0,212 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,21	
					Ma d'obra..... 21,21
					Altres..... 0,21
					Suma la partida..... 21,42
					Costos indirectes..... 2,00% 0,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

K24A4237	m3	Transport materials aplec, camió 7t, càrrega, rec <=10km Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km			
C1501700	0,065 h	Camió transp. 7 t	32,30	2,10	
					Maquinaria..... 2,10
					Suma la partida..... 2,10
					Costos indirectes..... 2,00% 0,04
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K2R540H0	m3	Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus,c Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
C1RA2800	1,000 m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials, contenido	15,93	15,93	
					Maquinaria..... 15,93
					Suma la partida..... 15,93
					Costos indirectes..... 2,00% 0,32
					<b>TOTAL PARTIDA..... 16,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

K2RA6360	m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1, Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6360	1,000 m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts, >=1,	7,15	7,15	
					Materials..... 7,15
					Suma la partida..... 7,15
					Costos indirectes..... 2,00% 0,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

K2RA8600	m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8600	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe	4,09	4,09	
					Materials..... 4,09
					Suma la partida..... 4,09
					Costos indirectes..... 2,00% 0,08
					<b>TOTAL PARTIDA..... 4,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.03 ESTRUCTURA</b>					
<b>APARTAT F4.03.01 Estructura metàl·lica</b>					
E442502C	kg	Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.			
A012M000	0,012 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,21	
A013M000	0,012 h	Ajudant muntador	14,78	0,18	
B44Z5025	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,19	1,19	
Ma d'obra.....					0,39
Materials.....					1,19
Suma la partida.....					1,58
Costos indirectes.....				2,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS					
E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col·locat a l'obra			
A0122000	0,015 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,25	
A0140000	0,015 h	Manobre	14,14	0,21	
B44Z5022	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.I, H. U,rodó,quad.,rectang.,t	2,64	2,64	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
Ma d'obra.....					0,46
Materials.....					2,64
Altres.....					0,01
Suma la partida.....					3,11
Costos indirectes.....				2,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,17</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS					
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura			
A0135000	0,013 h	Ajudant soldador	14,84	0,19	
C200P000	0,025 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,07	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0125000	0,025 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,43	
A%AUX00250	0,006 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,02	
Ma d'obra.....					0,62
Maquinaria.....					0,07
Materials.....					0,96
Altres.....					0,02
Suma la partida.....					1,67
Costos indirectes.....				2,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,70</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4LM1A10	m2	<b>Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma</b> Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
B4LM1A10	1,000 m2	Perfil x apa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200-210mm,h=	24,00	24,00	
A0137000	0,240 h	Ajudant col.locador	14,78	3,55	
A0127000	0,120 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,03	
A%AUX00150	0,056 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	

Ma d'obra.....	5,58
Materials.....	24,00
Altres.....	0,08
Suma la partida.....	29,66
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

**E4ZZU001 dm3 Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra**  
Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra

B071U001	1,000 dm3	Morter sense retracció/anivell. ciment,sorra	1,47	1,47	
A0122000	0,050 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,85	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
A%AUX00150	0,016 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	

Ma d'obra.....	1,56
Materials.....	1,47
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	3,05
Costos indirectes.....	2,00%
	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

**K10ZNT00 m Neteja de perfils metàl·lics**  
Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.

A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	

Ma d'obra.....	7,07
Altres.....	0,18
Suma la partida.....	7,25
Costos indirectes.....	2,00%
	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.03.02 Estructura de formigó</b>					
E45917C4	m3	Formigó p/sostre indust., HA-25/B/10/I,abocat bomba Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/10/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.			
A0122000	0,072 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,22	
A0140000	0,288 h	Manobre	14,14	4,07	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
C1701100	0,120 h	Camió bomba formigonar	156,75	18,81	
Ma d'obra.....					5,29
Maquinaria.....					18,81
Materials.....					72,72
Suma la partida.....					96,82
Costos indirectes.....				2,00%	1,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

E45C17H4	m3	Formigó p/llosa, HA-25/B/20/I,abocat bomba Formigó per a lloses, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba			
A0122000	0,054 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,92	
A0140000	0,216 h	Manobre	14,14	3,05	
B065910B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/20/I,>=250kg/m3 ciment	70,79	70,79	
C1701100	0,090 h	Camió bomba formigonar	156,75	14,11	
Ma d'obra.....					3,97
Maquinaria.....					14,11
Materials.....					70,79
Suma la partida.....					88,87
Costos indirectes.....				2,00%	1,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

E4BC3000	kg	Acer b/corregada B 500 S p/armadura llosa Acer en barres corregades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de lloses			
A0124000	0,012 h	Oficial 1a ferrallista	16,95	0,20	
A0134000	0,010 h	Ajudant ferrallista	14,78	0,15	
B0A14200	0,012 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	0,91	0,01	
D0B2A100	1,000 kg	Acer b/correg.obra man.taller B 500 S	0,76	0,76	
Ma d'obra.....					0,50
Materials.....					0,62
Suma la partida.....					1,12
Costos indirectes.....				2,00%	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>E4DC1D00</b>	<b>m2</b>	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h&lt;=3m,tauler</b>			
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi			
A0123000	0,600 h	Oficial 1a encofrador	16,95	10,17	
A0133000	0,600 h	Ajudant encofrador	14,78	8,87	
B0A31000	0,053 kg	Clau acer	1,15	0,06	
B0D21030	0,900 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,41	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0D625A0	0,015 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,13	
B0D71130	1,000 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,30	
B0DZA000	0,040 l	Desencofrant	2,51	0,10	
					<hr/>
Ma d'obra.....					19,04
Materials.....					2,21
					<hr/>
Suma la partida.....					21,25
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

<b>K45GD7C5</b>	<b>m3</b>	<b>Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual.</b>			
		Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment			
A0122000	0,513 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,70	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
A0140000	2,052 h	Manobre	14,14	29,02	
A%AUX00250	0,377 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,94	
					<hr/>
Ma d'obra.....					37,72
Materials.....					72,72
Altres.....					0,94
					<hr/>
Suma la partida.....					111,38
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

<b>K4DGC500</b>	<b>m2</b>	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b>			
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			
A0133000	0,720 h	Ajudant encofrador	14,78	10,64	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,17	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0A31000	0,052 kg	Clau acer	1,15	0,06	
A0123000	0,960 h	Oficial 1a encofrador	16,95	16,27	
B0D21030	1,818 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,82	
A%AUX00250	0,269 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,67	
					<hr/>
Ma d'obra.....					26,91
Materials.....					2,62
Altres.....					0,67
					<hr/>
Suma la partida.....					30,20
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,80</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>					
E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2			
A0122000	5,700 h	Oficial 1a paleta	16,95	96,62	
A0140000	2,900 h	Manobre	14,14	41,01	
B0F1F2A1	209,000 u	Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,25	52,25	
D0714821	0,152 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L+sorra pedra gra	87,72	13,33	
Ma d'obra.....					139,86
Maquinaria.....					0,19
Materials.....					63,16
Suma la partida.....					203,21
Costos indirectes.....				2,00%	4,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>207,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

<b>APARTAT F4.03.04 Aïllament ignífug</b>					
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Mortor ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	
Materials.....					7,33
Suma la partida.....					7,33
Costos indirectes.....				2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
A012D000	0,800 h	Oficial 1a pintor	16,95	13,56	
A013D000	0,150 h	Ajudant pintor	14,78	2,22	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	7,56	1,51	
B89ZH00H	2,150 kg	Pintura intumescent	13,22	28,42	
A%AUX00150	0,158 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,24	
Ma d'obra.....					15,78
Materials.....					29,93
Altres.....					0,24
Suma la partida.....					45,95
Costos indirectes.....				2,00%	0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.03.05 Auxiliars estructura</b>					
E4Z11811	m2	Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir			
A0121000	1,000 h	Oficial 1a	16,95	16,95	
B7Z1AE00	1,020 m2	Làmina de neoprè de 20 mm de gruix	132,24	134,88	
A%AUX00150	0,170 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26	
Ma d'obra.....					16,95
Materials.....					134,88
Altres.....					0,26
Suma la partida.....					152,09
Costos indirectes.....					2,00%
					3,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>155,13</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS					
K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.			
A0150000	1,500 h	Manobre especialista	14,69	22,04	
C2001000	0,500 h	Martell trenc.man.	3,50	1,75	
A%AUX00150	0,220 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,33	
Ma d'obra.....					22,04
Maquinaria.....					1,75
Altres.....					0,33
Suma la partida.....					24,12
Costos indirectes.....					2,00%
					0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,60</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
K21Z0100	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 60 cm de profunditat i 100 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.			
A0150000	2,500 h	Manobre especialista	14,69	36,73	
C2001000	1,250 h	Martell trenc.man.	3,50	4,38	
A%AUX00150	0,367 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,55	
Ma d'obra.....					36,73
Maquinaria.....					4,38
Altres.....					0,55
Suma la partida.....					41,66
Costos indirectes.....					2,00%
					0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,49</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					
K21Z2760	m	Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún. Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41	
C200B000	0,300 h	Talladora,disc de carborún.	3,57	1,07	
Ma d'obra.....					4,41
Maquinaria.....					1,07
Suma la partida.....					5,48
Costos indirectes.....					2,00%
					0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,59</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
KY03U005	u	<b>Obertura de forat</b> Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0132000	0,400 h	Ajudant paleta	14,78	5,91	
A%AUX00150	0,201 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,30	
					<hr/>
Ma d'obra.....					20,05
Altres.....					0,30
					<hr/>
Suma la partida.....					20,35
Costos indirectes.....					2,00%
					0,41
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.04 COBERTA

#### APARTAT F4.04.01 Coberta Plana No Transitable

E5Z15A2B	m2	<b>Formació pendents form. 150kg/m3,g=10cm,remolinat</b> Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat			
A0122000	0,125 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,12	
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
D060M021	0,100 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L	68,24	6,82	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,51
Maquinària.....					0,11
Materials.....					5,10
					<hr/>
Suma la partida.....					10,71
Costos indirectes.....					2,00%
					0,21
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

E5113351	m2	<b>Acabat terrat, capa prot. palet riera D=16-32mm,g=5cm,s/adh.</b> Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir			
B0351000	0,085 t	Palet riera D=16-32 mm	28,91	2,46	
A0122000	0,030 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,51	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
A%AUX00150	0,019 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,92
Materials.....					2,46
Altres.....					0,03
					<hr/>
Suma la partida.....					4,41
Costos indirectes.....					2,00%
					0,09
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,50</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZH4EN7	u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,antigrava,metà.,adh.sob/làm. Bunera de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm amb tapa antigrava metàl.lica, adherida sobre làmina bitumino-sa en calent			
A0137000	0,300 h	Ajudant col.locador	14,78	4,43	
BD514EN1	1,000 u	Bunera goma termoplàs.,D=100mm,tapa antigrava metàl.	10,62	10,62	
A0127000	0,600 h	Oficial 1a col.locador	16,95	10,17	
A%AUX00150	0,146 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,22	
Ma d'obra.....					14,60
Materials.....					10,62
Altres.....					0,22
Suma la partida.....					25,44
Costos indirectes.....				2,00%	0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

E7B11D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B11D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn.,140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					1,22
Altres.....					0,02
Suma la partida.....					2,22
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					2,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6 Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
Ma d'obra.....					6,04
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					0,12
Altres.....					0,09
Suma la partida.....					6,25
Costos indirectes.....				2,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....					6,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen. <=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
B5ZZAEJ0	5,000 u	Clau acer galv. 3x50mm, junt plom	0,09	0,45	
B8JAU010	1,020 m	Peça p/coronament paret, alum. anoditzat, g=1,2mm, desen. <=60cm,	9,96	10,16	
%AUX001	0,168 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,42	
					Ma d'obra..... 6,23
					Materials..... 10,61
					Altres..... 0,42
					Suma la partida..... 17,26
					Costos indirectes..... 2,00% 0,35
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

### APARTAT F4.04.02 Coberta Plana Transitable

E5Z15A2B	m2	Formació pendents form.150kg/m3,g=10cm,remolinat Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat			
A0122000	0,125 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,12	
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
D060M021	0,100 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L	68,24	6,82	
					Ma d'obra..... 5,51
					Maquinaria..... 0,11
					Materials..... 5,10
					Suma la partida..... 10,71
					Costos indirectes..... 2,00% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

E5Z26D31	m2	Capa prot. morter ciment 1:6 g=3cm,remolinat Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,220 h	Manobre	14,14	3,11	
D0701641	0,030 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	2,28	
%AUX001	0,079 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,20	
					Ma d'obra..... 6,09
					Maquinaria..... 0,04
					Materials..... 1,79
					Altres..... 0,20
					Suma la partida..... 8,13
					Costos indirectes..... 2,00% 0,16
					<b>TOTAL PARTIDA..... 8,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZD2G0U	m	Minvell c/parament,rajola ceràm.fina,col.mort.asf. Minvell contra parament, de rajola ceràmica fina, col.locada amb morter asfàltic			
A0122000	0,150 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,54	
A0140000	0,075 h	Manobre	14,14	1,06	
B0FG3JA3	7,140 u	Rajola ceràm.fina rect.,el.mec. 28x14x1cm,vermell	0,14	1,00	
D0771011	0,005 m3	Morter asfàltic,dosificació 1:4,formigonera 165l	281,64	1,41	
%AUX001	0,060 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,15	

Ma d'obra.....	3,75
Maquinaria.....	0,01
Materials.....	2,25
Altres.....	0,15
Suma la partida.....	6,16
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

E5ZFU001	u	Gàrgola amb reixeta,PVC,D=25 mm,fix.mecàniques Gàrgola amb reixeta, de PVC i D 25 mm, col.locada amb fixacions mecàniques			
A0122000	0,400 h	Oficial 1a paleta	16,95	6,78	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B5ZFU001	1,000 u	Peça p/gàrgola+reixeta,PVC,D=25mm,40cm	3,86	3,86	
B5ZZJLNT	4,000 u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt Pb/Fe,tac D=8/10mm	0,21	0,84	

Ma d'obra.....	9,61
Materials.....	4,70
Suma la partida.....	14,31
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	14,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

E5ZH88UD	u	Reixa desguàs acer galv.,D=120mm,bast.L 20x20mm,col.mort.1 Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,600 h	Oficial 1a paleta	16,95	10,17	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
B5ZH88U0	1,000 u	Reixa circ.desguàs,acer galv.D=120mm,L 20x20mm	27,78	27,78	
D0701641	0,143 m3	Mort. cement portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	10,85	

Ma d'obra.....	16,51
Maquinaria.....	0,18
Materials.....	36,33
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	53,04
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	54,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E7B111D0	m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn. 140-190g/m2,s/adh			
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col.locat sense adherir			
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
B7B111D0	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix. lligat mecàn., 140-190g/m2	1,22	1,22	
A%AUX00150	0,010 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	

Ma d'obra.....	0,98
Materials.....	1,22
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	2,22
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	2,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

E7Z15MD0	m	Matarracó, radi=6cm morter 1:6			
		Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,125 h	Manobre	14,14	1,77	
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,24	
D0701641	0,002 m3	Mortor ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L, sorra pedra gra	75,84	0,15	
A%AUX00150	0,060 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	6,04
Maquinària.....	0,00
Materials.....	0,12
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	6,25
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

E86BU0XX	m2	Folrat param.horitzontal,xapa alum.plegat lacat,g=2mm,ampl<=60c			
		Folrat de paraments horitzontals amb plafons de xapa d'alumini plegada, amb acabat lacat, de 2 mm de gruix, de fins a 60 cm d'amplada, col.locats amb fixacions mecàniques			
A0127000	0,170 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,88	
A0137000	0,110 h	Ajudant col.locador	14,78	1,63	
B0A61600	6,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	0,84	
B0CJU010	1,200 m2	Plafons xapa alum.plegada,lacat,g=2mm,ampl.<=60cm	35,22	42,26	

Ma d'obra.....	4,51
Materials.....	43,10
Suma la partida.....	47,61
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	48,56

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8JAU010	m	Coronament 28-32cm, planxa alum. anoditzat, g=1.2mm, desen. <=60c Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
B5ZZAEJ0	5,000 u	Clau acer galv. 3x50mm, junt plom	0,09	0,45	
B8JAU010	1,020 m	Peça p/coronament paret, alum. anoditzat, g=1,2mm, desen. <=60cm,	9,96	10,16	
%AUX001	0,168 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,42	
					Ma d'obra..... 6,23
					Materials..... 10,61
					Altres..... 0,42
					Suma la partida..... 17,26
					Costos indirectes..... 2,00% 0,35
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

EE6R6900	m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm Recobrimet d'aïllament tèrmic de conductes amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 0,9 mm			
A0122000	0,100 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,70	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B0A236S4	1,100 m2	Tela met.triple torsió 50mm pas.mall, D=0,9mm	0,54	0,59	
%AUX001	0,030 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,08	
					Ma d'obra..... 2,41
					Materials..... 0,59
					Altres..... 0,08
					Suma la partida..... 3,08
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada, 14cm, maó calat, HD, I, UNE-EN 771-1, 290x14 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
B0F1D2A1	31,200 u	Maó calat, 29x14x10cm, p/revestir	0,22	6,86	
A0122000	0,728 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,34	
A0140000	0,360 h	Manobre	14,14	5,09	
D070A4D1	0,022 m3	Morter mixt ciment portland+fill. calc. CEM II/B-L, calç, sorra	105,36	2,32	
A%AUX00250	0,174 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,44	
					Ma d'obra..... 17,77
					Maquinaria..... 0,03
					Materials..... 8,81
					Altres..... 0,44
					Suma la partida..... 27,05
					Costos indirectes..... 2,00% 0,54
					<b>TOTAL PARTIDA..... 27,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E614HSAK	m2	<b>Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN</b> Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10			
A0140000	0,230 h	Manobre	14,14	3,25	
A0122000	0,460 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,80	
B0FA12A0	22,501 u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,21	4,73	
D070A4D1	0,013 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	1,37	
A%AUX00250	0,111 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,28	
					<hr/>
Ma d'obra.....					11,25
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					5,88
Altres.....					0,28
					<hr/>
Suma la partida.....					17,43
Costos indirectes.....				2,00%	0,35
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,78</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

E614M711	m2	<b>Envà recolzat divis.7cm supermaó 600x250x70mm,LD,I UNE-EN 771-1,</b> Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb pasta de guix			
A0122000	0,280 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,75	
A0140000	0,140 h	Manobre	14,14	1,98	
B0521100	6,656 kg	Guix YG	0,10	0,67	
B0F86570	6,334 u	Supermaó 600x250x70mm,,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,49	3,10	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,73
Materials.....					3,77
					<hr/>
Suma la partida.....					10,50
Costos indirectes.....				2,00%	0,21
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,71</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

56Z2FVKA	m2	<b>Solera tauló ceràm.bisell.1000x200x60mm,pasta guix</b> Solera de tauló ceràmic bisellat de 1000x200x60 mm, col.locat amb pasta de guix, recolzada sobre paredó de totxana.			
A0122000	0,300 h	Oficial 1a paleta	16,95	5,09	
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0521100	6,656 kg	Guix YG	0,10	0,67	
B0F9C260	4,000 u	Peça ceràmica+bisell 1000x200x60mm	1,06	4,24	
%AUX001	0,121 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,30	
					<hr/>
Ma d'obra.....					7,21
Materials.....					4,91
Altres.....					0,30
					<hr/>
Suma la partida.....					12,42
Costos indirectes.....				2,00%	0,25
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.06 PAVIMENTS</b>					
<b>E4LF0010</b>	<b>m2</b>	<b>Revoltó p/sostre 16m,revol.ceràm.</b>			
		Col·locació de revoltó industrialitzat de morter de ciment, d'alçària de 16 cm.			
A0121000	0,110 h	Oficial 1a	16,95	1,86	
A0140000	0,220 h	Manobre	14,14	3,11	
B4LZ570G	1,420 m	Revoltó ind.mort.ciment,int=70cm,h=16cm	4,54	6,45	
%AUX001	0,114 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,29	
Ma d'obra.....					4,97
Materials.....					6,45
Altres.....					0,29
Suma la partida.....					11,71
Costos indirectes.....					2,00%
					0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,94</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS					
<b>E5Z1SP00</b>	<b>m2</b>	<b>Formació pendents form. 150kg/m3,remolinat</b>			
		Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb acabat remolinat.			
A0122000	0,175 h	Oficial 1a paleta	16,95	2,97	
A0140000	0,175 h	Manobre	14,14	2,47	
D060M021	0,150 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L	68,24	10,24	
%AUX001	0,157 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,39	
Ma d'obra.....					7,86
Maquinària.....					0,16
Materials.....					7,65
Altres.....					0,39
Suma la partida.....					16,07
Costos indirectes.....					2,00%
					0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,39</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
<b>E9C1142B</b>	<b>m2</b>	<b>Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens</b>			
		Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens			
A0127000	0,210 h	Oficial 1a col·locador	16,95	3,56	
A0137000	0,105 h	Ajudant col·locador	14,78	1,55	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B9C11422	1,000 m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu alt,int.intens	15,26	15,26	
B9CZ2000	1,070 kg	Beurada color	0,82	0,88	
D0701641	0,020 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	1,52	
%AUX001	0,235 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,59	
Ma d'obra.....					6,11
Maquinària.....					0,02
Materials.....					17,34
Altres.....					0,59
Suma la partida.....					24,07
Costos indirectes.....					2,00%
					0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,55</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9E10000	m2	<b>Paviment panot gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorr</b> Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, amb el mateix acabat que l'existent, classe 1a, preu alt, col·locat sobre capa de morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.			
A0122000	0,450 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,63	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
B9E11200	1,000 m2	Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu alt	5,47	5,47	
D070A4D1	0,013 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	1,37	
%AUX001	0,187 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,47	

Ma d'obra.....	12,07
Maquinaria.....	0,02
Materials.....	6,62
Altres.....	0,47
Suma la partida.....	19,18
Costos indirectes.....	2,00%
	0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

E9P67A78	m2	<b>Pav.linòleum rotlle,23-34-42,g=3,2mm,col.adhesiu/sold.en cal</b> Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN 548 i de gruix de 3,2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm
----------	----	---

A0127000	0,250 h	Oficial 1a col·locador	16,95	4,24
A0137000	0,125 h	Ajudant col·locador	14,78	1,85
B0901000	0,300 kg	Adhesiu dispers.aquosa	2,69	0,81
B9P67A78	1,000 m2	Làmina linòleum,23-34-42,g=3,2mm	15,97	15,97
B9PZ1400	0,600 m	Cordó PVC D=4mm	0,18	0,11

Ma d'obra.....	6,09
Materials.....	16,89
Suma la partida.....	22,98
Costos indirectes.....	2,00%
	0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,44</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

E9S1U020	m2	<b>Paviment entramat acer galv.,30x30mm,platines25x2,1000x500mm</b> Paviment d'entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines portants de 25x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat
----------	----	--

A012F000	0,600 h	Oficial 1a manyà	17,22	10,33
A013F000	0,300 h	Ajudant manyà	14,84	4,45
B0B5U020	1,030 m2	Entramat acer galv.,30x30mm,platines25x2mm,1000x500mm	55,62	57,29

Ma d'obra.....	14,78
Materials.....	57,29
Suma la partida.....	72,07
Costos indirectes.....	2,00%
	1,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,51</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9U21BAD	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0127000	0,150 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,54	
A0137000	0,050 h	Ajudant col.locador	14,78	0,74	
B9CZ2000	0,067 kg	Beurada color	0,82	0,05	
B9U21BA0	1,000 m	Sòcol terratzo llis gra mitjà preu alt,h=10 cm	3,64	3,64	
D0701641	0,001 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,08	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					3,29
					0,00
					3,75
					0,18
					7,23
					0,14
					7,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

E9Z2A100	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,32	0,46	
C2009000	0,120 h	Abrillantadora	1,77	0,21	
A0128000	0,320 h	Oficial 1a polidor	16,95	5,42	
A%AUX00150	0,061 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					6,13
					0,67
					0,09
					6,89
					0,14
					7,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRES CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS

#### APARTAT F4.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments

E7C9RA46	m2	Aïllament plaq.rig.llana roca 70kg/m3,g=40mm,a=600mm Aïllament amb placa rígida de llana de roca de densitat 70 kg/m3 de 40 mm de gruix, de 0,034 W/mK, en panells de 600 mm d'amplada, tipus Rockwool Alpharock-E 225 o equivalent, col.locat amb fixacions mecàniques sota estructura metàl·lica de coberta.			
A0122000	0,080 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,36	
A0140000	0,040 h	Manobre	14,14	0,57	
B7C9RA46	1,000 m2	Placa rig.llana roca,70kg/m3,g=40mm;a=600mm	5,11	5,11	
%AUX001	0,070 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					1,93
					5,11
					0,18
					7,22
					0,14
					7,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E713KA98	m2	<b>Membrana PN-6,2lām.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal.</b> Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil			
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0137000	0,150 h	Ajudant col.locador	14,78	2,22	
B7114090	2,000 m2	Lām.bitum.LO-40-FP 130g/m2	5,02	10,04	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,78	0,78	
Ma d'obra.....					7,31
Materials.....					10,82
Suma la partida.....					18,13
Costos indirectes.....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

E7C23471	m2	<b>Aïllament planxa (XPS),tens.compres.&gt;=300kPa,resist.compress</b> Aïllament de planxa de polièstirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B7C23470	1,000 m2	Planxa (XPS),g=40mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	9,77	9,77	
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					9,77
Suma la partida.....					11,21
Costos indirectes.....					2,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

E7Z325R5	m2	<b>Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen</b> Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i amb armadura FP de feltre de polièster de 130 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
B7Z24000	0,315 kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,31	
B71190R0	1,100 m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV+FP 50g/m2,130g/m2	8,82	9,70	
A0137000	0,250 h	Ajudant col.locador	14,78	3,70	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
A%AUX00150	0,122 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,18	
Ma d'obra.....					12,18
Materials.....					10,01
Altres.....					0,18
Suma la partida.....					22,37
Costos indirectes.....					2,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

E7C2P101	m2	<b>Aïllament EPS elàstif.g=10mm,col.n/adhers.</b> Aïllament amb plaques de polièstirè expandit elàstificat de 10 mm de gruix, col.locades no adherides			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B7C2P100	1,000 m2	Planxa EPS elàst.,g=10mm	0,99	0,99	
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					0,99
Suma la partida.....					2,43
Costos indirectes.....					2,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.07.02 Arrebossats i Enguixats</b>					
E81211XX	m2	Enguixat project.bona vista,vert./hor.int.h<3m,B1 p/proj.,llisc. Enguixat projectat a bona vista sobre parament vertical o horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat amb guix C6, inclou p.p. d'arestes, racons, cantoneres i reglada de sò-col.			
A0129000	0,200 h	Oficial 1a guix aire	16,95	3,39	
A0149000	0,100 h	Manobre guix aire	14,14	1,41	
B0111000	0,007 m3	Aigua	1,05	0,01	
B0521150	9,600 kg	Guix B1/50/2+addit.retard.adormiment,p/proj.	0,12	1,15	
B0521200	0,800 kg	Guix YF	0,13	0,10	
C200X000	0,140 h	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	4,15	0,58	
Ma d'obra.....					4,80
Maquinaria.....					0,58
Materials.....					1,26
Suma la partida.....					6,64
Costos indirectes.....				2,00%	0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

### APARTAT F4.07.03 Enrajolats i Pintats

E898J2A0	m2	Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	14,78	0,15	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	16,95	1,70	
Ma d'obra.....					1,85
Materials.....					2,25
Suma la partida.....					4,10
Costos indirectes.....				2,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,18</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A013D000	0,015 h	Ajudant pintor	14,78	0,22	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
A012D000	0,125 h	Oficial 1a pintor	16,95	2,12	
Ma d'obra.....					2,34
Materials.....					2,25
Suma la partida.....					4,59
Costos indirectes.....				2,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8986BN0	m2	Pintat horitz.acer,esmalt sint.,2anticorrosiva +2acab. Pintat de parament horitzontal d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat			
A012D000	0,250 h	Oficial 1a pintor	16,95	4,24	
A013D000	0,025 h	Ajudant pintor	14,78	0,37	
B89ZB000	0,250 kg	Esmalt sint.	9,45	2,36	
B8ZA9000	0,200 kg	Imprimació anticorrosiva	10,21	2,04	
					Ma d'obra..... 4,61
					Materials..... 4,40
					Suma la partida..... 9,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,18
					<b>TOTAL PARTIDA..... 9,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

### APARTAT F4.07.04 Cel-rasos

E844103A	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada			
A0127000	0,350 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,93	
A0137000	0,080 h	Ajudant col.locador	14,78	1,18	
B05D7030	0,500 kg	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496	0,51	0,26	
B0A44000	0,180 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	1,52	
B0CC1410	1,000 m2	Placa guix lamin. A i gruix 15mm	4,50	4,50	
B7J500ZZ	0,450 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	0,48	
B7JZ00E1	1,800 m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,13	
B84ZB0E0	1,000 m2	Entramat metàl.lic ocult,susp.barra roscada,p/cel ras,	2,90	2,90	
					Ma d'obra..... 7,11
					Materials..... 9,79
					Suma la partida..... 16,90
					Costos indirectes..... 2,00% 0,34
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,24</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

### APARTAT F4.07.05 Revestiments i Aplacats

E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat			
A012B000	0,400 h	Oficial 1a estucador	16,95	6,78	
A013B000	0,200 h	Ajudant estucador	14,78	2,96	
B8816242	21,000 kg	Morter ciment monocapa (OC),p/raspat,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1	0,31	6,51	
					Ma d'obra..... 9,74
					Materials..... 6,51
					Suma la partida..... 16,25
					Costos indirectes..... 2,00% 0,33
					<b>TOTAL PARTIDA..... 16,58</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8K5U001	m	<b>Escopidor,a=14 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m.</b> Escopidor de 14 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B8K53110	1,000 m	Peça formigó polimèric,14cm,color blanc,trencaaigües,escopid	9,87	9,87	
D070A4D1	0,004 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	0,42	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,86
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					10,22
Altres.....					0,00
					<hr/>
Suma la partida.....					15,09
Costos indirectes.....				2,00%	0,30
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

E8K5U006	m	<b>Escopidor,a=31 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m.</b> Escopidor de 31 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,220 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,73	
A0140000	0,120 h	Manobre	14,14	1,70	
B8K53160	1,000 m	Peça formigó polimèric,31cm,color blanc,trencaaigües,escopid	14,71	14,71	
D070A4D1	0,006 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	0,63	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,52
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					15,24
Altres.....					0,00
					<hr/>
Suma la partida.....					20,77
Costos indirectes.....				2,00%	0,42
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

E8Z1A1AM	m2	<b>Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2</b> Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B8Z101AM	1,000 m2	Malla FV+PVC,10x10mm,pes>=217g/m2	3,80	3,80	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					3,80
					<hr/>
Suma la partida.....					5,24
Costos indirectes.....				2,00%	0,10
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E86ARV00	m2	Folrat,xapa galv.,g=1mm,perf.=51%			
		Folrat d'elements amb planxa d'acer galvanitzada, d'1mm de gruix, amb un coeficient de perforació del 51%, col·locada amb fixacions mecàniques.			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A013F000	1,000 h	Ajudant manyà	14,84	14,84	
B0CHRV00	1,000 m2	Planxa acer llisa perf. 51% galv.,g=1mm	36,02	36,02	
%AUX001	0,681 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	1,70	
Ma d'obra.....					32,06
Materials.....					36,02
Altres.....					1,70
Suma la partida.....					69,78
Costos indirectes.....					2,00%
					1,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,18</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS

EB32SR04	u	Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR4			
		Subministrament i col·locació de porta de pas model SR5, de 1,30x2,3 m, amb dues fulles batents, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.			
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A0140000	0,600 h	Manobre	14,14	8,48	
BB32SR05	2,990 m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 40x40mm Ø1,8	80,63	241,08	
D0701821	0,010 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,87	
%AUX001	2,674 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	6,69	
Ma d'obra.....					25,58
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					241,79
Altres.....					6,69
Suma la partida.....					274,07
Costos indirectes.....					2,00%
					5,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>279,55</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

EB32SR05	u	Reixa galv.entramat acer,40x40mm, SR5			
		Subministrament i col·locació de reixa fixa, model SR5, de 0,95x2,3 m, constituïda per malla de simple torsió amb acabat galvanitzat en calent de 40 mm de pas de malla i 1,8 mm de diàmetre i pals de tub d'acer galvanitzat per immersió. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó HM-20/B/20/I per a rebuda dels muntants, col·locació de la malla i accessoris de muntatge i tesat del conjunt. Totalment muntada.			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
BB32SR05	2,185 m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 40x40mm Ø1,8	80,63	176,18	
D0701821	0,005 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,43	
%AUX001	1,893 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	4,73	
Ma d'obra.....					12,79
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					176,53
Altres.....					4,73
Suma la partida.....					194,06
Costos indirectes.....					2,00%
					3,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>197,94</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-SET EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EA3EF03	u	<b>Vidriera alumini lacat,1fix.,95x230 cm. EF3</b> Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini EF3, lacat estàndard, per conformat de finestra d'alumini, amb frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 95x230 cm, amb fix inferior de 95 cm d'alt, sèrie bàsica, formada per una fulla, i amb bastiment de base. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm d'espessor mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferraments de penjar i obertura, juntes d'envidrament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements de estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p d'urpes de fixació segellat perimetral de juntes mitjançant un cordó de silicona neutra i ajust final en obra. El·laborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a la estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
A012M000	2,600 h	Oficial 1a muntador	17,52	45,55	
A013M000	2,100 h	Ajudant muntador	14,78	31,04	
B7J50010	0,100 dm3	Massilla p/segell.,silicona neut. monocomp.	14,48	1,45	
B7J50090	0,100 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,86	1,39	
BA3EF03	1,000 u	Fusteria EF3	445,00	445,00	
BAN51400	6,500 m	Bastiment base tub acer galv. 60x20mm	4,20	27,30	

Ma d'obra.....	76,59
Materials.....	475,14
Suma la partida.....	551,73
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>562,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EA3EP03	u	<b>Vidriera alumini lacat,2bat.,130x230 cm. EP3</b> Porta cega d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 130x230 cm, elaborada amb perfils de preu superior.			
A012M000	5,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	91,10	
A013M000	4,200 h	Ajudant muntador	14,78	62,08	
B7J50010	0,200 dm3	Massilla p/segell.,silicona neut. monocomp.	14,48	2,90	
B7J50090	0,200 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,86	2,77	
BAFAEP02	2,990 m2	Porta alumini anoditzat,1bat.,2,0-3,49m2,perf.preu sup.	242,14	724,00	
BAN51400	7,200 m	Bastiment base tub acer galv. 60x20mm	4,20	30,24	
%AUX001	9,131 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	22,83	

Ma d'obra.....	153,18
Materials.....	759,91
Altres.....	22,83
Suma la partida.....	935,92
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>954,64</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL F4.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS					
EASARF01	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x235cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF1, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 1000x2350 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.			
A012F000	0,500 h	Oficial 1a manyà	17,22	8,61	
BASARF01	1,000 u	Fusteria RF1	550,84	550,84	
%AUX001	5,595 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,99	
					Ma d'obra..... 8,61
					Materials..... 550,84
					Altres..... 13,99
					Suma la partida..... 573,44
					Costos indirectes..... 2,00% 11,47
					TOTAL PARTIDA..... 584,91
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS					
EASARF02	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,175x220cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF2, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1750x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.			
A012F000	0,750 h	Oficial 1a manyà	17,22	12,92	
BASARF02	1,000 u	Fusteria RF2	658,70	658,70	
%AUX001	6,716 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	16,79	
					Ma d'obra..... 12,92
					Materials..... 658,70
					Altres..... 16,79
					Suma la partida..... 688,41
					Costos indirectes..... 2,00% 13,77
					TOTAL PARTIDA..... 702,18
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS					
EASARF03	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,130x220cm,preu alt,col. Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada RF3, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1300x2200 mm de llum i alçada de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, ensamblades i montades, amb càmera intermitja de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior, electroimant, amb caixa de borns, polsador i placa d'ancoratge articulada. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Tot segons plànol de detall de fusteries. Totalment muntada i provada.			
A012F000	0,750 h	Oficial 1a manyà	17,22	12,92	
BASARF03	1,000 u	Fusteria RF3	601,25	601,25	
%AUX001	6,142 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	15,36	
					Ma d'obra..... 12,92
					Materials..... 601,25
					Altres..... 15,36
					Suma la partida..... 629,53
					Costos indirectes..... 2,00% 12,59
					TOTAL PARTIDA..... 642,12
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.10 ENVIDRAMENTS</b>					
EC1F1A63	m2	<b>Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+l.am.segur.3+3 incolor.</b> Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.			
A012E000	0,600 h	Oficial 1a vidrier	23,32	13,99	
BC1F1A63	1,060 m2	Vidre se seguretat 4/12/3+3, incolor	47,05	49,87	
ECZ1390B	2,000 m	Segellat vidre-alu. poliuretà,monocomp.,pist.pneum.,imprim.p	4,58	9,16	
A%AUX00250	0,140 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,35	

Ma d'obra.....	22,39
Materials.....	50,51
Altres.....	0,47
Suma la partida.....	73,37
Costos indirectes.....	2,00%
	1,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.11 SERRALLERIA

EBZ1ES00	u	<b>Escala de tisora</b> Subministrament i instal·lació d'escala escamotejable metàl·lica galvanitzada, formada per 4 trams que queden doblegats sobre de la tapa i no ocupen espai, quan l'escala està tancada.			
A012M000	2,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	35,04	
A013M000	2,000 h	Ajudant muntador	14,78	29,56	
BBZ1ES00	1,000 u	Escala de tisora	484,00	484,00	
%AUX001	5,486 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,72	

Ma d'obra.....	64,60
Materials.....	484,00
Altres.....	13,72
Suma la partida.....	562,32
Costos indirectes.....	2,00%
	11,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>573,57</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

EB121JBM	m	<b>Barana acer tipus SR6</b> Subministrament i muntatge de barana d'acer laminat tipus SR6, amb peu de montant fixat de mecànicament al tancament o mur, de 1000 mm d'alçària, format per montants de tub quadrat de 80.80.6 mm i barres horitzontals de tub rectangular de 200.50.5 mm., units entre ells amb cordó de soldadura continua i tot pintat en color a escollir per la DF. Amb protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús p/p d'elements de fixació per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra.			
A012F000	0,500 h	Oficial 1a manyà	17,22	8,61	
A013F000	0,500 h	Ajudant manyà	14,84	7,42	
B0A62H00	4,000 u	Tac d'acer d 12 mm, amb carg./voland./femella	1,33	5,32	
BB121JBM	1,000 m	Barana tipus SR6	121,59	121,59	
%AUX001	1,429 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	3,57	

Ma d'obra.....	16,03
Materials.....	126,91
Altres.....	3,57
Suma la partida.....	146,51
Costos indirectes.....	2,00%
	2,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,44</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EB121JRM	m2	<b>Reixa de lames fixes</b> Subministrament i muntatge de reixa de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, potes per ancoratge als paraments, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra, accessoris i acabaments. Elaborada en taller, totalment muntada.			
A012F000	0,200 h	Oficial 1a manyà	17,22	3,44	
A013F000	0,100 h	Ajudant manyà	14,84	1,48	
B7J50010	0,100 dm3	Massilla p/segell.,silicona neut. monocomp.	14,48	1,45	
BB121JRM	1,000 m2	Reixa de lames fixes galv.	97,38	97,38	
%AUX001	1,038 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	2,60	
					Ma d'obra..... 4,92
					Materials..... 98,83
					Altres..... 2,60
					Suma la partida..... 106,35
					Costos indirectes..... 2,00% 2,13
					<b>TOTAL PARTIDA..... 108,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.12 VARIS

PPA8BXL	u	<b>Imprevistos d'obra</b> Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.	Sense descomposició		
			Costos indirectes.....	2,00%	72,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.672,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS

EY011221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b> Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col·locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col·locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, passos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col·locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.			
B0704200	1,000 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,57	25,57	
B0711000	50,000 kg	Mortor adhesiu	0,21	10,50	
B0818120	20,000 kg	Colorant en pols p/form.	2,41	48,20	
A0140000	15,000 h	Manobre	14,14	212,10	
A0129000	15,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	254,25	
A0150000	15,000 h	Manobre especialista	14,69	220,35	
A0149000	5,000 h	Manobre guixaire	14,14	70,70	
B05B1001	50,000 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	4,00	
B051E201	0,100 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	15,70	
B0521100	150,000 kg	Guix YG	0,10	15,00	
B0512401	0,100 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,55	10,36	
A0122000	15,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	254,25	
A0121000	15,000 h	Oficial 1a	16,95	254,25	
					Ma d'obra..... 1.265,90
					Materials..... 129,33
					Suma la partida..... 1.395,23
					Costos indirectes..... 2,00% 27,90
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1.423,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>					
ED111E21	m	<b>Desg.ap.sanitari tub de polipropilè,D=40mm,s/UNE-EN-1451</b> Desguàs d'aparell sanitari de tub de polipropilè segons norma UNE-EN-1451, de D 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró			
A012J000	0,360 h	Oficial 1a lampista	17,52	6,31	
A013J000	0,180 h	Ajudant lampista	14,76	2,66	
BD13E270	1,300 m	Tub polipropilè,B,D=40mm,junt elàstic	1,60	2,08	
BD1Z4000	2,500 u	Brida p/tub poliprop.	2,45	6,13	
BDW3E200	1,000 u	Accessorigenèricp/tub poliprop.D=40mm	2,07	2,07	
BDY3E200	1,000 u	Element de munt.p/tub poliprop.D=40mm	0,03	0,03	
			Ma d'obra .....		8,97
			Materials .....		10,31
			Suma la partida.....		19,28
			Costos indirectes .....	2,00%	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,67</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOÜ EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS					
ENFBU020	u	<b>Valvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada</b> Valvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada			
A012J000	0,250 h	Oficial 1a lampista	17,52	4,38	
A013J000	0,250 h	Ajudant lampista	14,76	3,69	
BNFBU020	1,000 u	Valvula buidat,DN=1"1/4,PN16 bar,preu alt+embut desguàs p/vàlvu	29,32	29,32	
			Ma d'obra .....		8,07
			Materials .....		29,32
			Suma la partida.....		37,39
			Costos indirectes .....	2,00%	0,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>38,14</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb CATORZE CÈNTIMS					
PA0001K2	u	<b>Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam.</b> Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
			Ma d'obra .....		64,56
			Materials .....		41,99
			Suma la partida.....		106,55
			Costos indirectes .....	2,00%	2,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>108,68</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					
EFC9Z702	m	<b>Tub polipropilè multicapa DN=50mm POLI-PIPE HT, evaq.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 50 mm, amb extrem abocardat per unir amb junta elàstica, color gris RAL 7037 AMB BANDES DE COLOR TEULA, FABRICAT SEGONS LA UNE EN 1451 MARCA ABN model POLY-PIPE HT o similar. Inclosos accessoris, mà d'obra, material, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z702	1,020 m	Tub polipropilè multicapa DN=50mm POLI-PIPE HT, evaq.	1,07	1,09	
			Ma d'obra .....		2,42
			Materials .....		1,09
			Suma la partida.....		3,51
			Costos indirectes .....	2,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,58</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ED51ADJ1	u	Bunera sifònica PVC rígida, D=110mm, tapa plana metàl·lica, fix.mec. Bunera sifònica de PVC rígida, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0132000	0,250 h	Ajudant paleta	14,78	3,70	
B5ZZJLPT	4,000 u	Vis acer galvanitzat, 4x65mm, junt metall/goma, tac D=8/10mm	0,23	0,92	
BD515DJ1	1,000 u	Bunera sifònica PVC rígida, D=110mm, tapa plana metàl·lica	8,62	8,62	
Ma d'obra.....					12,18
Materials.....					9,54
Suma la partida.....					21,72
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					22,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

SUBCAPITOL F4.14 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

APARTAT F5.14.01 Equips de producció de calor

EE21Z101	u	Caldera de condensació, pot=467,9 kW Logano Plus SB615 Subministrament i col·locació de Caldera presuritzada d'acer inoxidable de condensació a gas per a calefacció. Cremador modular. Regulació electrònica individual. Regulació electrònica fins a 3 calderes Rendiment: 109% sobre PCI Presión máxima de servicio: 5,5 bares Temperatura máxima de salida (seguridad): 120 °C Tipo: 467,9 kW. P. útil: 80°C/60°C: 467,9 kW Pes (kg): 1058. Llarg (mm): 1980. Ample (mm): 1100. Alt (mm): 2000  Inclou elements de control necessaris per al seu funcionament, inclòs comptador de calories, vàlvules de papallona, maneguets elàstics, purgadors vàlvules de seguretat amb buidat connectades a la xarxa de sanejament de l'edifici, manòmetres, interruptor de fluxe, sondes de temperatura, termòmetre, xemeneia de sortida de fum / entrada d'aire amb el termostat de fums, posta en marxa, regulació, suportació, materials i medis auxiliars. Totalment instal·lada i funcionant.			
A012G000	9,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	157,68	
A013G000	9,000 h	Ajudant calefactor	14,76	132,84	
BE21Z101	1,000 u	Caldera de condensació, pot=467,9 kW Logano Plus SB615	20.785,60	20.785,60	
BNZLD220	2,000 u	Manigueta elàstica brides DN=100, PN=10	72,49	144,98	
BEU5U002	2,000 u	Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, 0-120°C, rosca	5,30	10,60	
BEV21D00	2,000 u	Sonda temperatura canonada baina, acces.muntatge	49,50	99,00	
BEV29010	1,000 u	Interruptor de cabal p/líquids	60,90	60,90	
BEU6U001	2,000 u	Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4"	10,58	21,16	
BN42D3D0	2,000 u	Vàlvula papallona entre brides, DN=100mm, PN=10bar, fosa	107,59	215,18	
BEU11113	2,000 u	Purgador automàtic, aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8"	5,58	11,16	
BEVG2GD1	1,000 u	Comptador calor.hidrocin. Q=60,0m³/h, PN=16bar, DN=100mm, T.màx=90°C	1.370,23	1.370,23	
Ma d'obra.....					290,52
Materials.....					22.718,81
Suma la partida.....					23.009,33
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					23.469,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEU4Z001	u	Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro Subministrament i col.locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D, col.locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012G000	0,750 h	Oficial 1a calefactor	17,52	13,14	
A013G000	0,750 h	Ajudant calefactor	14,76	11,07	
BEU4Z001	1,000 u	Dipòsit exp.,250l,acer,mem.elàstica,connexió 1'd	488,71	488,71	
					Ma d'obra..... 24,21
					Materials..... 488,71
					Suma la partida..... 512,92
					Costos indirectes..... 2,00% 10,26
					TOTAL PARTIDA..... 523,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

EJ6811A1	u	Separador microbomboles aire+llots,acer,soldat DN=125mm,50m3/h, Separador de microbomboles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 125 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 50 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes			
A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	17,52	
A013J000	1,000 h	Ajudant lampista	14,76	14,76	
BJ6811A1	1,000 u	Separador microbomboles aire+llots,acer,soldat DN=125mm,50m3/h,	1.368,19	1.368,19	
					Ma d'obra..... 32,28
					Materials..... 1.368,19
					Suma la partida..... 1.400,47
					Costos indirectes..... 2,00% 28,01
					TOTAL PARTIDA..... 1.428,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001Z1	u	<b>Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b> Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal·lació - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobrint les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Tall de la clau general de gas i buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la canonada de gas - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllet de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.			
A012G000	10,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	175,20	
A013G000	10,000 h	Ajudant calefactor	14,76	147,60	
C150G900	2,000 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	107,78	
					<hr/>
Ma d'obra.....					322,80
Maquinaria.....					107,78
					<hr/>
Suma la partida.....					430,58
Costos indirectes.....					2,00% 8,61
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					439,19
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS					
PPAUZ202	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. climatit</b> Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització eléctrica de la instal·lació de climatització. Inclòs visat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada			
					Sense descomposició
Costos indirectes.....					2,00% 90,00
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					4.590,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS					

APARTAT F5.14.02 Equips de producció de fred

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEH5Z101	u	<b>Bomba aire/aig.axial,Fred: 474kW ESEER4.57 Clivet WSAT-XSC2 170E</b> Subministrament i col·locació de Refredadora d'aigua condensada per aire per instal·lació exterior. Ventiladors del tipus axial per funcionament. Carcasa metàl·lica de protecció amb pintura d'exterior. Inclou seccionador elèctric, interruptor de flux al aigua, filtre i vàlvula d'expansió electrònica. Segons especificacions. Inclou vàlvules de tall de papallona, maneguet elàstic de connexió, interruptor de fluxe, termometres i sonda de temperatura. Marca Clivet o equivalent.  Model: Clivet WSAT-XSC2 170E Compressor tipus: Scroll Nombre compressors: 5 Potència fred (aigua 7°/12°C; aire 35°C) (kW): 474 Potència calor (aigua 40°/45°C; aire 7°C) (kW): -- EER: >3.1 ESSER: 4.57 Recuperació de calor: No  Inclou desguàs connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, comptador de calories, antivibradors, accessoris, bancada, transport fins obra, col·locació amb grua a la bancada, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.			
A012G000	20,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	350,40	
A013G000	20,000 h	Ajudant calefactor	14,76	295,20	
BN12B4F0	2,000 u	Vàlvula comporta+brides DN=80mm,PN=16bar,fosa	178,14	356,28	
BNZLD220	2,000 u	Maniguet elàstic brides DN=100,PN=10	72,49	144,98	
BEU5U002	2,000 u	Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, 0-120°C, rosca	5,30	10,60	
BEV21D00	2,000 u	Sonda temperatura canonada baina, accés muntatge	49,50	99,00	
BEV29010	1,000 u	Interruptor de cabal p/liquids	60,90	60,90	
BEH5Z101	1,000 u	Bomba aire/aig.axial,Fred: 474kW ESEER4.57 Clivet WSAT-XSC2 170E	66.994,40	66.994,40	
BEU11113	2,000 u	Purgador automàt.aire, llautó, vert.+v vàlvula obt., D=3/8"	5,58	11,16	
BEVG2GD1	1,000 u	Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx =90°C	1.370,23	1.370,23	
BEU6U001	2,000 u	Manòmetre glicerina , 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4"	10,58	21,16	
				Ma d'obra.....	645,60
				Materials .....	69.068,71
				Suma la partida.....	69.714,31
				Costos indirectes.....	2,00% 1.394,29
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.108,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-UN MIL CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

EJ682191	u	<b>Separador microbomb.aire+llots desmunt.,acer,soldat DN=100mm,30m</b> Separador de microbolles d'aire i llots desmuntable, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 100 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes			
A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	17,52	
A013J000	1,000 h	Ajudant lampista	14,76	14,76	
BJ682191	1,000 u	Separador microbomb.aire+llots desmunt.,acer,soldat DN=100mm,30m	1.430,39	1.430,39	
				Ma d'obra.....	32,28
				Materials .....	1.430,39
				Suma la partida.....	1.462,67
				Costos indirectes.....	2,00% 29,25
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.491,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEZGL000	I	<b>Càrrega oli anticongelant</b>			
		Càrrega de circuit refrigerant amb oli anticongelant			
A012G000	0,100 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,75	
A013G000	0,100 h	Ajudant calefactor	14,76	1,48	
BEZGL000	1,000 l	Oli anticongelant	6,11	6,11	
Ma d'obra.....					3,23
Materials.....					6,11
Suma la partida.....					9,34
Costos indirectes.....					2,00%
					0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,53</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

PA0001Y9	u	<b>Partida de desmuntatge i desplaçament de la refredadora</b>			
		Partida de desplaçament de refredadora existent marca Carrier de la planta badalot en la situació actual, fins la nova posició en la planta coberta en l'espai destinat a la seva ubicació. Inclou els següents treballs:			
		- Treballs de buidat dels circuits d'aigua			
		- Treballs de desconexió de les canocades, electricitat, control, i elements auxiliars d'obra civil (bancada, paraments verticals,...)			
		- Trasllat de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per l'el moviment de la màquina			
		- Substitució dels element amortidors (silent blocks)			
		- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina			
		- Treballs de connexió de les canocades d'aigua. Inclou els elements auxiliars de connexionat, valvules, elements de control de camp...			
		- Treballs de connexió de las electricitat i control			
		- Probes de posta en marxa			
		S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplazament.			
A012G000	22,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	385,44	
A013G000	15,000 h	Ajudant calefactor	14,76	221,40	
C150G900	5,000 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	269,45	
Ma d'obra.....					606,84
Maquinaria.....					269,45
Suma la partida.....					876,29
Costos indirectes.....					2,00%
					17,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>893,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEJAZ001	u	Clima.12000m3/h,acúst.,plènum,85/55kW,1zona/1bat./2vent.,230/400 Climatitzador vertical per a un cabal d'aire de 10000 m3/h, amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandwich de dues planxes d'acer amb aïllament tèrmic-acústic de fibra de vidre, galvanitzada i perforada la interior i lacada la exterior, amb plènum d'aspiració, 1 bateria d'aigua freda de 85 kW i 1 bateria d'aigua calenta de 55 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, per a 1 zona, 2 ventiladors centrífugs aïllats acústicament i 1 motor de 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V o trifàsica de 400 V, pressió disponible de 150 Pa i filtre d'aire de tipus pla, tot accessible des del frontal de la màquina, col.locat a l'exterior sobre suports  Inclusos connexionat elèctric estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions flexibles a totes les entrades i sortides del climatitzador, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Inclou vàlvules de tall, filtre tipus Y, vàlvula de tres vies, vàlvula d'equilibrat, vàlvula de comporta al bypass i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.			
A012G000	13,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	227,76	
A013G000	13,000 h	Ajudant calefactor	14,76	191,88	
BEJAZ001	1,000 u	Clima.10000m3/h,acúst.,plènum,85/55kW,1zona/1bat./2vent.,230/400	12.616,54	12.616,54	
					Ma d'obra..... 419,64
					Materials..... 12.616,54
					Suma la partida..... 13.036,18
					Costos indirectes..... 2,00% 260,72
					<b>TOTAL PARTIDA..... 13.296,90</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

APARTAT F5.14.03 Grups de bombeig

ENL2Z203	u	Bomba centríf. de rotor sec,variador freq. Wilo-IP-E 50/130-2 Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Wilo-IP-E 50/130-2 Tipus: Rotor sec Cabal aprox. (m3/h): 40 m3/h Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 10,4 Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència Potència elèctrica (kW): 4.4 Diàmetre connexió DN (mm): 50  Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
BNL2Z203	1,000 u	Bomba centríf. de rotor sec,variador freq. Wilo-IP-E 50/130-2	3.169,50	3.169,50	
BNE28300	1,000 u	Fil.colad.embridat,D=40mm,PN=16bar,fosa	62,74	62,74	
BN3143P0	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=1/2",PN=10bar,PVC+PVC	8,87	17,74	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	10,58	10,58	
BN8393E0	1,000 u	Vàlvula disc entre brides,DN=50mm,PN=10bar,fosa	65,82	65,82	
BN4294D0	2,000 u	Vàlvula papallona entre brides,DN=50mm,PN=16bar,fosa	87,44	174,88	
BNE29300	1,000 u	Fil.colad.embridat,D=50mm,PN=16bar,fosa	74,98	74,98	
BNZL9220	2,000 u	Maniguet elàstic brides DN=50,PN=10	39,23	78,46	
					Ma d'obra..... 64,56
					Materials..... 3.654,70
					Suma la partida..... 3.719,26
					Costos indirectes..... 2,00% 74,39
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3.793,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENL2Z204	u	<b>Bomba centríf. de rotor sec,variador freq. Wilo-IL-E 80/130-5,5/</b> Subministrament i col·locació de Bomba de circulació amb convertidor de freqüència integrat per regulació de freqüència. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Wilo-IL-E 80/130-5,5/2 Tipus: Rotor sec Cabal aprox. (m3/h): 93 m3/h Altura manomètrica aprox. (m.c.a): 12,4 Motor elèctric: Trifàsic amb variador de freqüència Potència elèctrica (kW): 5.5 Diàmetre connexió DN (mm): 80  Inclou bancada, antivibradors, alimentació i connexió elèctrica fins quadre i sistema de gestió tècnica. Totalment instal·lada i funcionant.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
BNL2Z204	1,000 u	Bomba centríf. de rotor sec,variador freq. Wilo-IL-E 80/130-5,5/	4.867,50	4.867,50	
BN3143P0	2,000 u	Valvula esfera man.+rosca DN=1/2",PN=10bar,PVC+PVC	8,87	17,74	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	10,58	10,58	
BNZLB220	2,000 u	Maniguet elàstic brides DN=80,PN=10	57,46	114,92	
BN42B4D0	2,000 u	Valvula papallona entre brides,DN=80mm,PN=16bar,fosa	102,78	205,56	
BN83B3E0	1,000 u	Valvula disc entre brides,DN=80mm,PN=10bar,fosa	88,07	88,07	
BNE2B300	1,000 u	Fil.colad.embridat,D=80mm,PN=16bar,fosa	132,07	132,07	
			Ma d'obra .....		64,56
			Materials .....		5.436,44
			Suma la partida.....		5.501,00
			Costos indirectes .....	2,00%	110,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5.611,02</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC MIL SIS-CENTS ONZE EUROS amb DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENL1Z104	u	<b>Bomba rotor humit Wilo Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10</b> Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Stratos 65/1-12 CAN PN 6/10 Alimentació: monofàsica de 230 V Cabal (aprox.): 20 m3/h Alt impulsió (aprox.): 5 mca Dia. connex. (DN) 65 mm  Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclosos suport / bancada, antivibratori, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
BNL1Z104	1,000 u	Bomba rotor humit Wilo Stratos 65/1-12	1.974,00	1.974,00	
BN31Z003	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó	8,28	16,56	
BNZLA220	2,000 u	Maniguet elàstic brides DN=65,PN=10	41,50	83,00	
BN31Z001	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=12,PN=16bar,fosa+llautó	6,20	12,40	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4"	10,58	10,58	
BN81A420	1,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=2"1/2,PN=16bar,bronze	67,28	67,28	
BNE1A300	1,000 u	Filtre colador rosca,DN=2"1/2,PN=16bar,llaütó	45,98	45,98	
BN31A4F0	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=2 1/2",PN=16bar,fosa+llaütó,preu a	41,38	82,76	
			Ma d'obra .....		64,56
			Materials .....		2.292,56
			Suma la partida .....		2.357,12
			Costos indirectes .....	2,00%	47,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.404,26</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

ENL1Z105	u	<b>Bomba rotor humit Wilo Stratos 80/1-12 CAN PN 6</b> Subministrament i col·locació de Bomba acceleradora amb rotor inundat per a instal·lacions de clima i d'aigua calenta sanitària. Inclou vàlvules de tall, vàlvula de retenció, filtre tipus Y, conjunt amb manòmetre i dues vàlvules de bola, maneguet elàstic de connexió. Segons especificacions. Marca Wilo o equivalent.  Model: Stratos 80/1-12 CAN PN 6 Alimentació: monofàsica de 230 V Cabal (aprox.): 24 m3/h Alt impulsió (aprox.): 5 mca Dia. connex. (DN) 80 mm  Muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Inclosos suport / bancada, antivibratori, elements i medis auxiliars. Instal·lades i funcionant.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
BNL1Z105	1,000 u	Bomba rotor humit Wilo Stratos 80/1-12	2.719,00	2.719,00	
BNZLB220	2,000 u	Maniguet elàstic brides DN=80,PN=10	57,46	114,92	
BN31Z001	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=12,PN=16bar,fosa+llaütó	6,20	12,40	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4"	10,58	10,58	
BN81B420	1,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=3",PN=16bar,bronze	85,59	85,59	
BNE1B300	1,000 u	Filtre colador rosca,DN=3",PN=16bar,llaütó	92,61	92,61	
BN31B4F0	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=3",PN=16bar,fosa+llaütó,preu alt	52,75	105,50	
			Ma d'obra .....		64,56
			Materials .....		3.140,60
			Suma la partida .....		3.205,16
			Costos indirectes .....	2,00%	64,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.269,26</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F5.14.04 Circuits hidràulics</b>					
EFMZ0001	u	Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.2500mm, 4+1 circuits Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'impulsió i retorn amb connexió de by pass. Inclous les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.  Diàmetre col·lector (mm): 250 Longitud col·lector (mm): 2500 Número de circuits: 4 Número de circuits de reserva: 1 Diàmetre bypass (mm): 90			
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
BFC9Z210	5,000 m	Tub polipropilè DN=250mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa	103,00	515,00	
BFC9Z208	1,020 m	Tub polipropilè DN=90mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	12,40	12,65	
BFQ3Z012	4,100 m2	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . Panell	31,00	127,10	
BN12B4F0	1,000 u	Vàlvula comporta+brides DN=80mm,PN=16bar,fosa	178,14	178,14	
BEU5U002	1,000 u	Termòmetre bimetal.lic,beina D=1/2",esfera 65mm,0-120°C,rosca	5,30	5,30	
BEV21D00	1,000 u	Sonda temperatura canonada baina,acces.muntatge	49,50	49,50	
BEV28D30	1,000 u	Presòstat diferencial p/liquids	156,83	156,83	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+v vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	
BN31Z005	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=32,PN=16bar,fosa+llaütó	21,60	43,20	
BN8373E0	1,000 u	Vàlvula disc entre brides,DN=30mm,PN=10bar,fosa	46,04	46,04	
			Ma d'obra.....		161,40
			Materials .....		1.139,34
			Suma la partida.....		1.300,74
			Costos indirectes.....		2,00%
					26,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.326,75</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFM20006	u	<b>Col·lector DN 250mm. imp. + ret., long.3000mm, 5+1 circuits</b> Subministrament i col·locació de conjunt de Col·lector d'implosió i retorn amb connexió de by pass. Inclòs les sortides per a connexió de circuits, aïllament i suports. Inclou també sistema de buidat amb vàlvula de tall connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici, sistema de emplenat amb vàlvula de tall i de retenció, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors als col·lectors, Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.  Diàmetre col·lector (mm): 250 Longitud col·lector (mm): 3000 Número de circuits: 5 Número de circuits de reserva: 1 Diàmetre bypass (mm): 90			
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
BFC9Z210	6,000 m	Tub polipropilè DN=250mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa	103,00	618,00	
BFC9Z208	1,020 m	Tub polipropilè DN=90mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	12,40	12,65	
BFQ3Z012	4,800 m2	Aïllament escuma elas. 30mm gruix. Panell	31,00	148,80	
BN12B4F0	1,000 u	Vàlvula comporta+brides DN=80mm,PN=16bar,fosa	178,14	178,14	
BEU5U002	1,000 u	Termòmetre bimetal.lic.beina D=1/2",esfera 65mm,0-120°C,rosca	5,30	5,30	
BEV21D00	1,000 u	Sonda temperatura canonada baina,acces.muntatge	49,50	49,50	
BEV28D30	1,000 u	Presòstat diferencial p/liquids	156,83	156,83	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+v vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	
BN31Z005	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=32,PN=16bar,fosa+llaütó	21,60	43,20	
BN8373E0	1,000 u	Vàlvula disc entre brides,DN=30mm,PN=10bar,fosa	46,04	46,04	

Ma d'obra.....	161,40
Materials.....	1.264,04
Suma la partida.....	1.425,44
Costos indirectes..... 2,00%	28,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.453,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

EF9Z209	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 110 mm i espessor 6,6 mm. Soldadura per termifusió. Inclòs els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z209	1,020 m	Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa	18,30	18,67	

Ma d'obra.....	1,77
Materials.....	18,67
Suma la partida.....	20,44
Costos indirectes..... 2,00%	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z214	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 125 mm i espessor 7,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z214	1,020 m	Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa	26,11	26,63	
Ma d'obra.....					1,77
Materials.....					26,63
Suma la partida.....					28,40
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					28,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

EFC9Z213	m	<b>Tub polipropilè DN=180mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 180 mm i espessor 10,7 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z213	1,020 m	Tub polipropilè DN=180mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa	54,14	55,22	
Ma d'obra.....					1,77
Materials.....					55,22
Suma la partida.....					56,99
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

EFC9Z215	m	<b>Tub polipropilè DN=200mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 200 mm i espessor 11,9 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z215	1,020 m	Tub polipropilè DN=200mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fa	66,00	67,32	
Ma d'obra.....					1,77
Materials.....					67,32
Suma la partida.....					69,09
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					70,47

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

EEU6U001	u	<b>Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat</b> Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	10,58	10,58	
Ma d'obra.....					4,38
Materials.....					10,58
Suma la partida.....					14,96
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					15,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
A012G000	0,300 h	Oficial 1a calefactor	17,52	5,26	
A013G000	0,075 h	Ajudant calefactor	14,76	1,11	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	

Ma d'obra.....	6,37
Materials .....	5,58
Suma la partida.....	11,95
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

EN42D3D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=100mm,PN=10bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment			
A012M000	0,350 h	Oficial 1a muntador	17,52	6,13	
A013M000	0,350 h	Ajudant muntador	14,78	5,17	
BN42D3D0	1,000 u	Vàlvula papallona entre brides,DN=100mm,PN=10bar,fosa	107,59	107,59	

Ma d'obra.....	11,30
Materials .....	107,59
Suma la partida.....	118,89
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

EN42E4D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=125mm,PN=16bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BN42E4D0	1,000 u	Vàlvula papallona entre brides,DN=125mm,PN=16bar,fosa	145,12	145,12	

Ma d'obra.....	12,92
Materials .....	145,12
Suma la partida.....	158,04
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN EUROS amb VINT CÈNTIMS

EN42F4D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=150mm,PN=16bar,fosa,munt.super</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada superficialment			
A012M000	0,530 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,29	
A013M000	0,530 h	Ajudant muntador	14,78	7,83	
BN42F4D0	1,000 u	Vàlvula papallona entre brides,DN=150mm,PN=16bar,fosa	175,00	175,00	

Ma d'obra.....	17,12
Materials .....	175,00
Suma la partida.....	192,12
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>195,96</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN42G4D7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=200mm,PN=16bar,fosa+fosa,preu</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada			
A012M000	0,950 h	Oficial 1a muntador	17,52	16,64	
A013M000	1,900 h	Ajudant muntador	14,78	28,08	
BN42G4D0	1,000 u	Vàlvula papallona entre brides,DN=200mm,PN=16bar,fosa	239,22	239,22	
					Ma d'obra..... 44,72
					Materials ..... 239,22
					Suma la partida..... 283,94
					Costos indirectes ..... 2,00% 5,68
					<b>TOTAL PARTIDA..... 289,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

ENC2V050	u	<b>Regulador autom.cabal brides.DN150mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 150 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW Re150 o equivalent, instal.lada			
A012M000	1,900 h	Oficial 1a muntador	17,52	33,29	
A013M000	3,800 h	Ajudant muntador	14,78	56,16	
BNC2V050	1,000 u	Regulador autom.cabal brides.DN150mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa	1.626,22	1.626,22	
					Ma d'obra..... 89,45
					Materials ..... 1.626,22
					Suma la partida..... 1.715,67
					Costos indirectes ..... 2,00% 34,31
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1.749,98</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

ENC2V060	u	<b>Regulador autom.cabal brides.DN200mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, per muntar entre brides de 200 mm de diàmetre nominal, cabal de 3200 a 3085000 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW KW200 o equivalent, instal.lada			
A012M000	2,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	35,04	
A013M000	4,000 h	Ajudant muntador	14,78	59,12	
BNC2V060	1,000 u	Regulador autom.cabal brides.DN200mm,3200-3085000 l/h,10-880 kPa	2.387,20	2.387,20	
					Ma d'obra..... 94,16
					Materials ..... 2.387,20
					Suma la partida..... 2.481,36
					Costos indirectes ..... 2,00% 49,63
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2.530,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

ENC2U030	u	<b>Valv.equilib.brides D100mm,Kvs=190, PN-16,fosa,preajust cabal,pr</b> Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal.lada i ajustada			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BNC2U030	1,000 u	Valv .equilib.brides D100mm,Kvs=190, PN-16,fosa,preajust cabal,pr	574,70	574,70	
					Ma d'obra..... 48,45
					Materials ..... 574,70
					Suma la partida..... 623,15
					Costos indirectes ..... 2,00% 12,46
					<b>TOTAL PARTIDA..... 635,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEUEZ003	u	Dip.inèrcia 1500l,acer vitrific.aïllament PU i ext.folra Subministrament i col·locació de conjunt de Dipòsit d'inceria per refrigeració o calefacció. Material: acer al carbo vitrificat DIN 4753. Boca d'inspecció lateral i superior. Protecció catòdica (ànode de magnesi) amb mesurador de càrrega de magnesi. Aïllament tèrmica amb escuma de PU injectat lliure de CFC. Acabat exterior amb folra desmuntable. Marca Lapesa o equivalent  Model: Master Inercia MV-1500-I Volum (l): 1500 Diàmetre connexions (mm): 100  Inclous les sortides per a connexió de elements auxiliars. Inclou suport, sistema de buidat amb vàlvula de tall, sonda de temperatura d'immersió, termòmetre, pressòstat, purgadors i vàlvules de tall. Inclòs materials, medis auxiliars i mà d'obra. Totalment instal·lat.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
BEUEZ003	1,000 u	Dip.inèrcia 1500l,acer vitrific.aïllament PU i ext.folra	1.760,00	1.760,00	
BEU5U002	1,000 u	Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, 0-120°C, rosca	5,30	5,30	
BEV21D00	1,000 u	Sonda temperatura canonada baina, acces.muntatge	49,50	49,50	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8"	5,58	5,58	
BN42D3D0	2,000 u	Vàlvula papallona entre brides, DN=100mm, PN=10bar, fosa	107,59	215,18	
BEV28D30	1,000 u	Presòstat diferencial p/líquids	156,83	156,83	

Ma d'obra.....	64,56
Materials.....	2.192,39
Suma la partida.....	2.256,95
Costos indirectes.....	2,00% 45,14
TOTAL PARTIDA.....	2.302,09

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL TRES-CENTS DOS EUROS amb NOU CÈNTIMS

EEU4Z001	u	Dipòsit exp.250l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=1",ro Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió tancat de 250 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1' de D, col·locat roscat  Inclou manòmetre, vàlvula de seguretat amb buidat connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici vàlvules de bola i vàlvula de buidat connectada a la xarxa de sanejament de l'edifici. Totalment instal·lat i funcionant.			
A012G000	0,750 h	Oficial 1a calefactor	17,52	13,14	
A013G000	0,750 h	Ajudant calefactor	14,76	11,07	
BEU4Z001	1,000 u	Dipòsit exp.,250l,acer,mem.elàstica,connexió 1'd	488,71	488,71	
			Ma d'obra.....	24,21	
			Materials.....	488,71	
			Suma la partida.....	512,92	
			Costos indirectes.....	2,00% 10,26	
			TOTAL PARTIDA.....	523,18	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EE61Z008	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica, 110-40 mm, interior, adh, revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 110mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ008	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	20,29	21,30	
Ma d'obra.....					5,16
Materials.....					29,09
Suma la partida.....					34,25
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					34,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

EE61Z007	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica, 125-40 mm, interior, adh, revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 40 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ007	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	25,37	26,64	
Ma d'obra.....					5,16
Materials.....					34,43
Suma la partida.....					39,59
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					40,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

EE61Z006	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica, 180-50 mm, interior, adh, revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica $\lambda$ a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ006	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	30,44	31,96	
Ma d'obra.....					5,16
Materials.....					39,75
Suma la partida.....					44,91
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					45,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EE61Z005	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,200-50 mm,interior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'interior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 50 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ005	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	35,51	37,29	
					Ma d'obra..... 5,16
					Materials ..... 45,08
					Suma la partida..... 50,24
					Costos indirectes ..... 2,00% 1,00
					<b>TOTAL PARTIDA..... 51,24</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

EE61Z003	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,125-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 125mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ003	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	43,65	45,83	
					Ma d'obra..... 5,16
					Materials ..... 53,62
					Suma la partida..... 58,78
					Costos indirectes ..... 2,00% 1,18
					<b>TOTAL PARTIDA..... 59,96</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

EE61Z002	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,180-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 180mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )> = 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ002	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	52,38	55,00	
					Ma d'obra..... 5,16
					Materials ..... 62,79
					Suma la partida..... 67,95
					Costos indirectes ..... 2,00% 1,36
					<b>TOTAL PARTIDA..... 69,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EE61Z001	m2	<b>Aïllament cond escuma elastomèrica,200-70 mm,exterior,adh,revobr</b> Subministrament i col.locació d'aïllament tèrmic flexible per a canonades de diàmetre exterior 200mm que discorren per l'exterior de l'edifici, amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica (tipus NBR) AF / Armaflex ®, amb factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( $\mu$ )>= 7000 (mitjana 10.000), conductivitat tèrmica lambda a 10 ° C <= 0,036 W / (mK), classificació al foc M1 (UNE 23727) i amb marca de supervisió de qualitat N d'AENOR, de gruix 70 mm, segons IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adequadament encolat, senyalitzat i totalment instal.lat, inclòs pp d'elements singulars. Inclou el recobriments, accessoris, materials i mitjans auxiliars.			
A012G000	0,160 h	Oficial 1a calefactor	17,52	2,80	
A013G000	0,160 h	Ajudant calefactor	14,76	2,36	
B0911000	0,300 kg	Adh.apl.2cares,cautxú	4,07	1,22	
BE6R1600	1,000 m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, d	6,57	6,57	
B7CJZ001	1,050 m	camisa aïllant escuma elastomèrica,0,036 W/m°C,G=70mm	61,11	64,17	

Ma d'obra.....	5,16
Materials .....	71,96
Suma la partida.....	77,12
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

EFR1Z003	m	<b>Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=150mm,g=0,6mm,dific.mitjà,super</b> Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BFR1Z001	1,020 m	Recobriments aïllam.canon.,alum.,D=150=mm,g=0,6mm	5,65	5,76	
BFWRZ001	0,300 u	Accessori p/recob.aïll.canonada,alum.,DN=150mm,g=0,6mm	4,63	1,39	
BFYRZ001	1,000 u	Pp.p/recob.aïll.canonada,alum.,D=150mm,g=0,6mm	0,66	0,66	
Ma d'obra.....	4,85				
Materials .....	7,81				
Suma la partida.....	12,66				
Costos indirectes .....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,91</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

EG2DZ002	m	<b>Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</b> Subministrament i col.locació de safata metàl.lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal.lat.			
A012H000	0,125 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,19	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BGW2D000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.met.	1,82	1,82	
BG2DZ002	1,000 m	Safata de varilles electrosoldada 500x60mm	40,10	40,10	
Ma d'obra.....	2,93				
Materials .....	41,92				
Suma la partida.....	44,85				
Costos indirectes .....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,75</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

APARTAT F5.14.05 Instal.lacions existents

PA0001Z1	u	<b>Partida de desmuntatge caldera existent i accessoris</b> Partida de desmuntatge de caldera existent de calefacció de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tancar totes les vàlvules que afecten a la instal.lació - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobriments les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Tall de la clau general de gas i buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la canonada de gas - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllet de la caldera amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per l'el moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.			
A012G000	10,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	175,20	
A013G000	10,000 h	Ajudant calefactor	14,76	147,60	
C150G900	2,000 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	107,78	
				Ma d'obra.....	322,80
				Maquinaria.....	107,78
				Suma la partida.....	430,58
				Costos indirectes.....	2,00% 8,61
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>439,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

PA0001Y8	u	<b>Partida desmuntatge circuit hidràulic</b> Partida de desmuntatge de circuit hidràulic de fred i calor existent. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat - Treballs de desconexió del col.lector - Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de descon-nexionat - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.			
A012G000	24,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	420,48	
A013G000	24,000 h	Ajudant calefactor	14,76	354,24	
				Ma d'obra.....	774,72
				Suma la partida.....	774,72
				Costos indirectes.....	2,00% 15,49
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS NORANTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001Z3	u	<b>Partida de desmuntatge climatitzador</b> Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>			
A012G000	8,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	140,16	
A013G000	8,000 h	Ajudant calefactor	14,76	118,08	
C150G900	3,000 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	161,67	
					Ma d'obra..... 258,24
					Maquinaria..... 161,67
					Suma la partida..... 419,91
					Costos indirectes..... 2,00% 8,40
					<b>TOTAL PARTIDA..... 428,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

PA0001Z5	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament màq. condensadors</b> Partida de desplaçament de màquina de condensadors de la planta badalot a la planta coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canocades d'expansió directa</li> <li>- Treballs de desconexió de les canocades d'expansió directa</li> <li>- Trasllet de la màquina amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Substitució dels element amortidors (silent blocks)</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina</li> <li>- Treballs de connexió de les canocades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat</li> <li>- Treballs de emplenat de refrigerant de les canocades d'expansió directa</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. segons especificació i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.</p>			
A012G000	8,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	140,16	
A013G000	8,000 h	Ajudant calefactor	14,76	118,08	
C150G900	2,000 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	107,78	
					Ma d'obra..... 258,24
					Maquinaria..... 107,78
					Suma la partida..... 366,02
					Costos indirectes..... 2,00% 7,32
					<b>TOTAL PARTIDA..... 373,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001Z6	u	<b>Partida de desmuntatge bombes de calor</b> Partida de desmuntatge de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet de la màquina. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.			
A012G000	4,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	70,08	
A013G000	4,000 h	Ajudant calefactor	14,76	59,04	
Ma d'obra.....					129,12
Suma la partida.....					129,12
Costos indirectes.....					2,00% 2,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,70</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

PA0001Y2	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament bombes de calor</b> Partida de desplaçament de màquina de climatització d'expansió directa de coberta des de la posició actual a la nova. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat i reciclatge de refrigerant de les canonades d'expansió directa - Treballs de desconexió de les canonades d'expansió directa - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Substitució dels element amortidors (silent blocks) - Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canonades d'expansió directa. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de emplenat de refrigerant de les canonades d'expansió directa (refrigerant substituït en cas necessari) - Probes de posta en marxa  S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grúa. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament.			
A012G000	12,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	210,24	
A013G000	12,000 h	Ajudant calefactor	14,76	177,12	
Ma d'obra.....					387,36
Suma la partida.....					387,36
Costos indirectes.....					2,00% 7,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>395,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001Z7	u	<b>Partida de desmuntatge refredadora</b> Partida de desmuntatge de refredadora de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge del climatitzador</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Trasllet del climatitzador amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per al moviment de la màquina</li> <li>- Càrrega sobre el camió</li> <li>- Trasllet del material del material a la deixalleria</li> </ul> <p>S'inclou la part proporcional de desmuntatge / muntatge d'accessoris, de canonades, aïllament, recubriments, canals, suports, medis i mitjans auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F. Permisos de la grua. La màquina ha de quedar com a mínim en les mateixes condicions que abans del desplaçament, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>			
A012G000	5,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	87,60	
A013G000	5,000 h	Ajudant calefactor	14,76	73,80	
C150GU00	2,000 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	219,78	
Ma d'obra.....					161,40
Maquinaria.....					219,78
Suma la partida.....					381,18
Costos indirectes..... 2,00%					7,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>388,80</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

PA0001Z8	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament refredadora</b> Partida de desmuntatge de climatitzador de coberta amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buidat del circuit</li> <li>- Treballs de desmuntatge de les canonades i accessoris</li> <li>- Treballs de desmuntatge de la refredadora</li> <li>- Treballs de desmuntatge de bancada</li> <li>- Treballs de desmuntatge de conductes</li> <li>- Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc</li> <li>- Treballs de trasllat amb grua a la nova posició.</li> <li>- Subjecció de la màquina a la nova posició. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina (bancada, etc...)</li> <li>- Treballs de connexió de les canonades. Inclou els elements auxiliars de connexionat, suports, elements de camp.</li> <li>- Treballs d'omplenat</li> <li>- Probes de posta en marxa</li> </ul> <p>S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grua.</p>			
A012G000	12,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	210,24	
A013G000	12,000 h	Ajudant calefactor	14,76	177,12	
C150GU00	4,000 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	439,56	
Ma d'obra.....					387,36
Maquinaria.....					439,56
Suma la partida.....					826,92
Costos indirectes..... 2,00%					16,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>843,46</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

**QUADRE DE DESCOMPOSATS**

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0001Z2	u	<b>Partida de desmuntatge dipòsit d'inèrcia</b> Partida de desmuntatge de dipòsit d'inèrcia amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.			
A012G000	3,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	52,56	
A013G000	3,000 h	Ajudant calefactor	14,76	44,28	
C150G900	1,000 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	53,89	
					Ma d'obra..... 96,84 Maquinaria..... 53,89 Suma la partida..... 150,73 Costos indirectes..... 2,00% 3,01 <b>TOTAL PARTIDA..... 153,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

PA0001Z9	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament de dipòsit d'inèrcia</b> Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'inèrcia. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades, aïllaments i accessoris - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Treballs de desmuntatge del vas d'expansió, accessoris i elements auxiliars - Trasllet del dipòsit amb grua. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Treballs de trasllet amb grúa a la nova posició. - Subjecció de la màquina a la nova pocisió. Inclou els elements auxiliars necessaris per la subjecció de la màquina - Treballs de connexió de les canocades. Inclou els elements auxiliars de connexional, suports, elements de camp. - Treballs d'omplenat - Probes de posta en marxa  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars, permisos de la grúa.			
A012G000	6,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	105,12	
A013G000	6,000 h	Ajudant calefactor	14,76	88,56	
C150G900	1,500 h	Grua autopropulsada 20t	53,89	80,84	
					Ma d'obra..... 193,68 Maquinaria..... 80,84 Suma la partida..... 274,52 Costos indirectes..... 2,00% 5,49 <b>TOTAL PARTIDA..... 280,01</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA EUROS amb UN CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA000Z10	u	<b>Partida de desmuntatge/desplaçament dipòsit aigua</b> Partida de desmuntatge i desplaçament de dipòsit d'aigua. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, elements de camp, etc - Trasllet del dipòsit a la situació provisional. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina - Trasllet del dipòsit a la situació definitiva. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars, segons especificacions i directrius de la D.F, s'inclou els materials, medis i mitjans auxiliars.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
					<hr/>
Ma d'obra.....					64,56
Suma la partida.....					64,56
Costos indirectes.....					2,00% 1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>65,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PA000Z11	u	<b>Partida de desconexió/connexió de col.lector</b> Partida de desconexió de col.lector impulsió/retorn existent. Inclou els següents treballs:  - Treballs de buidat - Treballs de desconexió del col.lector del circuit existent de fred - Treballs de desconexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de desconexionat - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Càrrega sobre el camió - Trasllet del material del material a la deixalleria - Treballs de connexió del col.lector al nou circuit de fred - Treballs de connexió de les canocades, vàlvules, bombes i sondes. Inclou els elements auxiliars de connexionat - Treballs de muntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc  S'inclou el desmuntatge/muntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.			
A012G000	12,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	210,24	
A013G000	12,000 h	Ajudant calefactor	14,76	177,12	
					<hr/>
Ma d'obra.....					387,36
Suma la partida.....					387,36
Costos indirectes.....					2,00% 7,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>395,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tije, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.			
A012H000	5,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	87,60	
A013H000	5,000 h	Ajudant electricista	14,76	73,80	
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A012G000	5,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	87,60	
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013G000	5,000 h	Ajudant calefactor	14,76	73,80	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BMV3Z001	20,000 u	P.p.elements especials	11,25	225,00	
					Ma d'obra..... 515,29
					Materials..... 225,00
					Suma la partida..... 740,29
					Costos indirectes..... 2,00% 14,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 755,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

EN42A4J7	u	<b>Vàlvula papallona entre brides,DN=65mm,PN=16bar,fosa+inox,preu s</b> Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa i papallona d'acer inoxidable AISI 316, preu superior i muntada superficialment			
A012M000	0,125 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,19	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
BN42A4J0	1,000 u	Vàlv.papallona man.entre brides,DN=65mm,PN=16bar,fosa+inox,preu	81,02	81,02	
					Ma d'obra..... 4,04
					Materials..... 81,02
					Suma la partida..... 85,06
					Costos indirectes..... 2,00% 1,70
					<b>TOTAL PARTIDA..... 86,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EFC9Z404	m	<b>Tub polipropilè DN=40mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 40 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclous els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguts, colzes, tes i altres accessoris. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclous accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFO3Z004	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix. tub dia. exterior 40mm	6,40	6,53	
BFC9Z404	1,020 m	Tub polipropilè DN=40mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	4,23	4,31	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 10,84
					Suma la partida..... 13,26
					Costos indirectes..... 2,00% 0,27
					<b>TOTAL PARTIDA..... 13,53</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EJMKZ001	u	<b>Omplenat col.lectors P=&gt;400 kW</b> Subministrament i col.locació de bateria de comptadors d'aigua, de 3 files, standard, de PP-R, apte per aigua sanitària, per a 21 comptadors de diàmetre de connexió 2"1/2, inclou vàlvules, filtre, 17 comptadors classe "B" de raig únic connectats a la bateria, aixeta de comprovació, vàlvula antiretorn, connexions individuals per a cada usuari. Inclou materials i medis auxiliars. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
BJ2Z1121	1,000 u	Aixeta senz.mural,p/munt.superf.,cromat,preu alt,sortida 3/4" i	11,16	11,16	
BJM12409	1,000 u	Comptador aigua,p/v eloc.,llautó,1"1/2	173,74	173,74	
BN31Z010	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=1 1/2",PN=16bar,fosa+llautó	14,50	29,00	
BN818420	1,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1"1/2,PN=16bar,bronze	35,51	35,51	
BNE18200	1,000 u	Filtre colador rosca,DN=1"1/2,PN=10bar,bronze	28,95	28,95	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4"	10,58	10,58	
BFQ3Z004	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 40mm	6,40	6,53	
BFC9Z404	1,020 m	Tub polipropilè DN=40mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	4,23	4,31	

Ma d'obra.....	64,56
Materials .....	299,78
Suma la partida.....	364,34
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>371,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

EJ2Z4129	u	<b>Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.D=3/4",entrada</b> Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"			
A012J000	0,300 h	Oficial 1a lampista	17,52	5,26	
A013J000	0,075 h	Ajudant lampista	14,76	1,11	
BJ2Z4129	1,000 u	Aixeta pas mural,p/encastar,cromat,preu alt,sortida 3/4" i entr	11,49	11,49	
		Ma d'obra.....		6,37	
		Materials .....		11,49	
		Suma la partida.....		17,86	
		Costos indirectes.....		2,00%	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,22</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

ENZL8227	u	<b>Maniguet elàstic brides DN=40,PN=10</b> Maniguet elàstic amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, instal.lat			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BNZL8220	1,000 u	Maniguet elàstic brides DN=40,PN=10	36,26	36,26	
		Ma d'obra.....		9,69	
		Materials .....		36,26	
		Suma la partida.....		45,95	
		Costos indirectes.....		2,00%	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>46,87</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENE18300	u	<b>Filtre colador, DN=1"1/2, PN=16bar, llautó, munt. roscat</b> Filtre colador de 1"1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BNE18300	1,000 u	Filtre colador rosca, DN=1"1/2, PN=16bar, llautó	16,31	16,31	
			Ma d'obra.....		9,69
			Materials.....		16,31
			Suma la partida.....		26,00
			Costos indirectes.....	2,00%	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>26,52</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

EN818427	u	<b>Valvula clapeta+rosca, DN= 1"1/2, PN=16bar, bronze, munt. superf.</b> Valvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BN818420	1,000 u	Valvula clap.+rosca, DN=1"1/2, PN=16bar, bronze	35,51	35,51	
			Ma d'obra.....		8,08
			Materials.....		35,51
			Suma la partida.....		43,59
			Costos indirectes.....	2,00%	0,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>44,46</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

EJMZZ001	U	<b>Nivell per dipòsit màxim/mínim</b> Subministrament i col·locació de sona de nivell per dipòsit amb indicació de màxim i mínim. Inclòs connexionat, muntatge i auxiliars.			
A012J000	0,300 h	Oficial 1a lampista	17,52	5,26	
A013J000	0,300 h	Ajudant lampista	14,76	4,43	
BJMZZ01	1,000 U	Nivell per dipòsit màxim/mínim	68,10	68,10	
			Ma d'obra.....		9,69
			Materials.....		68,10
			Suma la partida.....		77,79
			Costos indirectes.....	2,00%	1,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>79,35</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

EJ71Z005	u	<b>Dipòsit polietilè d'alta densitat., 1100l , Rothagua</b> Subministrament i col·locació de dipòsit per enmagatzemantge d'aigua sanitària. Fabricat en polietilè d'alta densitat (PEAD). Capacitat 1500 l de capacitat i dimensions 1880x720x1560 mm (llargxamplexalt), amb dues brides. Hologat per ús sanitari. Marca Roth o equivalent, model RDB1500. Col·locat sobre bancada d'obra de fàbrica de ceràmica, amb vàlvula de boia i vàlvules de bola per cada connexió. Inclòs elements auxiliars per el muntatge i instal·lació. Totalment instal·lat			
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BNB28320	1,000 u	Valvula boia transm.+rosca, DN=1"1/2, PN=10bar, bronze	72,69	72,69	
BN383S0	3,000 u	Valvula esfera man.p/encolar, DN=50mm, PN=10bar, PVC+PVC	13,67	41,01	
BJ71Z005	1,000 u	Dipòsit polietilè d'alta densitat., 1100l , Rothagua	182,14	182,14	
			Ma d'obra.....		31,09
			Materials.....		295,84
			Suma la partida.....		326,93
			Costos indirectes.....	2,00%	6,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>333,47</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EJ2B112D	u	Mecanisme cister.descàr.total manu.,preu alt,fix.+connec.,1"1/4 Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, d'accionament manual amb tirador i cadeneta, preu alt, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4			
A012J000	0,450 h	Oficial 1a lampista	17,52	7,88	
A013J000	0,112 h	Ajudant lampista	14,76	1,65	
BJ2B112D	1,000 u	Mecanisme cister.descàr.total,manu.,preu alt,1"1/4	2,82	2,82	

Ma d'obra.....	9,53
Materials .....	2,82
Suma la partida.....	12,35
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	12,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

ENFBU020	u	Vàlvula de buidat,DN=1"1/4,16 bar,preu alt,muntada roscada Vàlvula de buidat d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada			
A012J000	0,250 h	Oficial 1a lampista	17,52	4,38	
A013J000	0,250 h	Ajudant lampista	14,76	3,69	
BNFBU020	1,000 u	Vàlvula buidat,DN=1"1/4,PN16 bar,preu alt+embut desguàs p/vàlvu	29,32	29,32	

Ma d'obra.....	8,07
Materials .....	29,32
Suma la partida.....	37,39
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	38,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENX1Z002	u	<p><b>Grup pressió 3m3/h, WILO CO-2.,munt.s/bancad.</b></p> <p>Grup de pressió compacte compostat per 2 bombes centrífugues d'alta pressió horitzontals de la serie MHI, amb les peces en contacte amb el medi d'impulsió d'acer inox., incorpora claus de tall i vàlvula de retenció a la impulsio. Dipòsit de membrana de 8 litres, manòmetre i sensor de pressio 4-20 mA.</p> <p>Nº de bombas : 2 bombas  Modelo de bomba : MHI 203  Rodetes, difusores,  carcasa, eje : AISI 304  Medio de impulsión : Agua limpia  Temperatura máx : 70 °C  Caudal grupo : 1,90 m³/h  Caudal por bomba : 1,96 m³/h  Altura de impulsión : 1,96 m³/h  Altura de impulsión con Q=0 : 32,65 m  Presión de entrada : (máx . 6 bar)  Presión de arranque : bar  Presión máx . de trabajo : 1000 kPa  Motor  -Potencia (P2) : 0,55 kW  -Velocidad nominal : 2900 1/min  -Alimentación : 3~400V/50Hz  -Intensidad nominal : 1,7 A  Tipo de protección : IP 54  Marca : WILO  Tipo : CO-2 MHI 203/ ER-EU o equivalent</p> <p>Inclòs bancada i suports antivibratori. Totalment muntada i funcionant</p>			
A012M000	5,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	87,60	
A013M000	5,000 h	Ajudant muntador	14,78	73,90	
BNX1Z002	1,000 u	Grup pressió 2m3/h, WILO CO-2.,munt.s/bancad.	1.414,00	1.414,00	
BEU6U001	1,000 u	Manòmetre glicerina ,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	10,58	10,58	
BG144702	1,000 u	Caixa p/quadre distrib.,plàst.+porta,1 fil.x22mòduls,p/munt.	86,23	86,23	
BGW14000	1,000 u	P.p.accessoris caixa p/quadre distrib.	1,21	1,21	
BEV41210	25,000 m	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall	3,93	98,25	
BNZL7210	1,000 u	Maniguet elàstic roscat DN=1'1/4,PN=10	30,31	30,31	
BN817420	1,000 u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1'1/4,PN=16bar,bronze	29,18	29,18	
BN3174F0	2,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=1'1/4",PN=16bar,llaütó	24,40	48,80	
BNE17300	1,000 u	Filtre colador rosca,DN=1'1/4,PN=16bar,llaütó	12,41	12,41	
BN1173L0	2,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó	6,68	13,36	
			Ma d'obra.....	161,50	
			Materials.....	1.744,33	
			Suma la partida.....	1.905,83	
			Costos indirectes.....	2,00%	38,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.943,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT</b>					
EG31J306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, col.locat en tub			
BG31J300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 5	2,86	2,92	
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					2,92
Suma la partida.....					3,40
Costos indirectes .....				2,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,47</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,85	1,89	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,89
Suma la partida.....					2,37
Costos indirectes .....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EG31G206	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G200	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,30	1,33	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,33
Suma la partida.....					1,81
Costos indirectes .....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

EG31E906	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x35 Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm2, col.locat en tub			
A013H000	0,065 h	Ajudant electricista	14,76	0,96	
BG31E900	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1	5,24	5,34	
A012H000	0,065 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,14	
Ma d'obra.....					2,10
Materials .....					5,34
Suma la partida.....					7,44
Costos indirectes .....				2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG31EB06	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x70</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x70 mm2, col.locat en tub			
BG31EB00	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1	9,41	9,60	
A012H000	0,090 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,58	
A013H000	0,090 h	Ajudant electricista	14,76	1,33	
					Ma d'obra..... 2,91
					Materials ..... 9,60
					Suma la partida..... 12,51
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,25
					<b>TOTAL PARTIDA..... 12,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EG31ED06	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x12</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x120 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,115 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,01	
A013H000	0,115 h	Ajudant electricista	14,76	1,70	
BG31ED00	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1	15,65	15,96	
					Ma d'obra..... 3,71
					Materials ..... 15,96
					Suma la partida..... 19,67
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,39
					<b>TOTAL PARTIDA..... 20,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb SIS CÈNTIMS

EG31EG06	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x24</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x240 mm2, col.locat en tub			
BG31EG00	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 1	31,22	31,84	
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
					Ma d'obra..... 4,84
					Materials ..... 31,84
					Suma la partida..... 36,68
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,73
					<b>TOTAL PARTIDA..... 37,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

EG2DÇ040	m	<b>Safata acer galv.,ala 100mm,amp=300mm,munt.superf.</b> Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzada perforada, amb ala 100 mm, de 300 mm d'amplària i muntada superficialment			
BGW2D000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.met.	1,82	1,82	
A012H000	0,090 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,58	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG2DÇ040	1,000 m	Safata acer galv.,ala 100mm,amp=300mm,munt.superf.	10,05	10,05	
					Ma d'obra..... 2,32
					Materials ..... 11,87
					Suma la partida..... 14,19
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,47</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG2CÇ60A	m	<b>Safata PVC rígida perfor.,100x500mm,fix.amb sup.i tapa</b> Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 500 mm i fixada amb suports i amb tapa			
A012H000	0,070 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,23	
A013H000	0,033 h	Ajudant electricista	14,76	0,49	
BGW2C000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.plàst.	1,61	1,61	
BG2CÇ600	1,000 m	Safata PVC rígida perfor.,100x500mm amb tapa	24,00	24,00	

Ma d'obra.....	1,72
Materials.....	25,61
Suma la partida.....	27,33
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

EG2CÇ61A	m	<b>Safata PVC rígida perfor.,100x400mm,fix.amb sup.i tapa</b> Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 400 mm i fixada amb suports amb tapa.			
A012H000	0,070 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,23	
A013H000	0,033 h	Ajudant electricista	14,76	0,49	
BGW2C000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.plàst.	1,61	1,61	
BG2CÇ610	1,000 m	Safata PVC rígida perforat,100x400mm amb tapa	18,23	18,23	

Ma d'obra.....	1,72
Materials.....	19,84
Suma la partida.....	21,56
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

EG2CÇ50A	m	<b>Safata PVC rígida perfor.,100x300mm,fix.amb sup. i tapa</b> Safata plàstica de PVC rígida perforat, de 100 x 300 mm i fixada amb suports amb tapa.			
BGW2C000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.plàst.	1,61	1,61	
A012H000	0,070 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,23	
A013H000	0,033 h	Ajudant electricista	14,76	0,49	
BG2CÇ500	1,000 m	Safata PVC rígida perfor.,100x300mm amb tapa	13,37	13,37	

Ma d'obra.....	1,72
Materials.....	14,98
Suma la partida.....	16,70
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,03</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb TRES CÈNTIMS

EG23E915	m	<b>Tub rígida acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,</b> Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,044 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,77	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG23E910	1,020 m	Tub rígida acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	3,11	3,17	
BGW23000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,21	0,21	

Ma d'obra.....	1,51
Materials.....	3,38
Suma la partida.....	4,89
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG23EA15	m	Tub rigid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment			
BG23EA10	1,020 m	Tub rigid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	4,05	4,13	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
A012H000	0,049 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,86	
BGW23000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,21	0,21	
					Ma d'obra..... 1,60
					Materials..... 4,34
					Suma la partida..... 5,94
					Costos indirectes..... 2,00% 0,12
					<b>TOTAL PARTIDA..... 6,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS

EG23EB15	m	Tub rigid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,052 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,91	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG23EB10	1,020 m	Tub rigid acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	5,17	5,27	
BGW23000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,21	0,21	
					Ma d'obra..... 1,65
					Materials..... 5,48
					Suma la partida..... 7,13
					Costos indirectes..... 2,00% 0,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

EG23ED15	m	Tub rigid acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment			
BGW23000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,21	0,21	
A012H000	0,052 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,91	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG23ED10	1,020 m	Tub rigid acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	6,60	6,73	
					Ma d'obra..... 1,65
					Materials..... 6,94
					Suma la partida..... 8,59
					Costos indirectes..... 2,00% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA..... 8,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG21H91J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió en-dollada i muntat superficialment			
A012H000	0,044 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,77	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21H910	1,020 m	Tub rígid PVC s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist.compress.=125	4,57	4,66	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13	
					<hr/>
Ma d'obra .....					1,51
Materials .....					4,79
					<hr/>
Suma la partida .....					6,30
Costos indirectes .....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA .....					6,43

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

EG21HA1J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens, DN=40mm, impacte=2J, resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió en-dollada i muntat superficialment			
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13	
A012H000	0,049 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,86	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21HA10	1,020 m	Tub rígid PVC s/halògens, DN=40mm, impacte=2J, resist.compress.=125	6,76	6,90	
					<hr/>
Ma d'obra .....					1,60
Materials .....					7,03
					<hr/>
Suma la partida .....					8,63
Costos indirectes .....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA .....					8,80

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

EG21HB1J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens, DN=50mm, impacte=2J, resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió en-dollada i muntat superficialment			
A012H000	0,052 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,91	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21HB10	1,020 m	Tub rígid PVC s/halògens, DN=50mm, impacte=2J, resist.compress.=125	9,31	9,50	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13	
					<hr/>
Ma d'obra .....					1,65
Materials .....					9,63
					<hr/>
Suma la partida .....					11,28
Costos indirectes .....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA .....					11,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG21HD1J	m	<b>Tub rigid PVC s/halògens, DN=63mm, impacte=2J, resist.compress.=125</b> Tub rigid de PVC sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,055 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,96	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21HD10	1,020 m	Tub rigid PVC s/halògens, DN=63mm, impacte=2J, resist.compress.=125	12,57	12,82	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13	

Ma d'obra .....	1,70
Materials .....	12,95
Suma la partida .....	14,65
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,94</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

EG241402	m	<b>Tub flexible ac.galv., DN=ref.16, munt.superf.</b> Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment			
BGW24000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs flexibles acer	0,21	0,21	
A012H000	0,016 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,28	
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	14,76	0,30	
BG241400	1,020 m	Tub flexible acer galv., DN=ref.16	2,23	2,27	

Ma d'obra .....	0,58
Materials .....	2,48
Suma la partida .....	3,06
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

EG241502	m	<b>Tub flexible ac.galv., DN=ref.21, munt.superf.</b> Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment			
BGW24000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs flexibles acer	0,21	0,21	
BG241500	1,020 m	Tub flexible acer galv., DN=ref.21	3,19	3,25	
A012H000	0,016 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,28	
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	14,76	0,30	

Ma d'obra .....	0,58
Materials .....	3,46
Suma la partida .....	4,04
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

EG241602	m	<b>Tub flexible ac.galv., DN=ref.29, munt.superf.</b> Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment			
BGW24000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs flexibles acer	0,21	0,21	
A012H000	0,016 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,28	
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	14,76	0,30	
BG241600	1,020 m	Tub flexible acer galv., DN=ref.29	4,11	4,19	

Ma d'obra .....	0,58
Materials .....	4,40
Suma la partida .....	4,98
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG151722	u	<b>Caixa deriv.plàstic,110x110mm,prot.estanca,munt.superf.</b>			
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151722	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,110x110mm,prot.estanca,p/munt.superf.	4,30	4,30	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	

Ma d'obra.....	7,47
Materials.....	4,54
Suma la partida.....	12,01
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

EG151B22	u	<b>Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b>			
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG151B22	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	7,63	7,63	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	

Ma d'obra.....	10,97
Materials.....	7,87
Suma la partida.....	18,84
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,22</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

EG151D22	u	<b>Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.estanca,munt.superf.</b>			
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151D22	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,200x200mm,prot.estanca,p/munt.superf.	9,29	9,29	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	

Ma d'obra.....	10,97
Materials.....	9,53
Suma la partida.....	20,50
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

EG153B22	u	<b>Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf.</b>			
		Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG153B22	1,000 u	Caixa deriv .planxa acer,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	18,68	18,68	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	

Ma d'obra.....	10,97
Materials.....	18,92
Suma la partida.....	29,89
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG1PÇ041	U	<b>Subquadre Climatització Coberta</b> Subministre i col·locació de Subquadre de climatització de coberta segons esquema elèctric . Embolcall prisma g de merlin gerin o semblant, amb porta i pany. Inclosa maniobra de contactors, senyalització de funcionament de cada un dels circuits i perfectament rotulats cada un d'ells. Inclos contacte d'estat als diferencials i guardamotors. Poder de tall en capçalera de 15 kA. Inclòs tot el cablejat interior el qual anirà perfectament pentinat i recollit en brides i la identificació al circuit que pertany. L'armari disposarà d'un espai de reserva del 30 %. Disposarà d'embarrat de posada a terra perfectament connectat a la xarxa de terra. Inclòs mà d'obra, materials i medis auxiliars. Totalment muntat i en funcionament.			
A012H000	40,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	700,80	
A013H000	40,000 h	Ajudant electricista	14,76	590,40	
BG1PÇ025	1,000 u	Subquadre Climatització Coberta	13.273,00	13.273,00	
BGW1A001	24,000 U	P.P.accessoris quadres elèctrics	47,44	1.138,56	

Ma d'obra.....	1.291,20
Materials .....	14.411,56
Suma la partida.....	15.702,76
Costos indirectes .....	2,00%
	314,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.016,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE MIL SETZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

EG64DÇ7P	u	<b>Pols. superficie,10A/250V,1NA, paro de emergencia.</b> Polsador, de superficie, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, tipus bolet i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, per a parada de emergencia de sala de maquines.			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,183 h	Ajudant electricista	14,76	2,70	
BG64DÇ7P	1,000 u	Pols. superficie,10A/250V,1NA, paro de emergencia.	12,00	12,00	
BGW64000	1,000 u	P.p.accessoris p/pols.	0,31	0,31	
		Ma d'obra.....		5,33	
		Materials .....		12,31	
		Suma la partida.....		17,64	
		Costos indirectes .....		2,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

EG621G93	u	<b>Comm.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encastat</b> Commutador, de tipus univ ersal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG621G93	1,000 u	Comm.,tipus univ .,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,p/encastar	3,00	3,00	
		Ma d'obra.....		4,59	
		Materials .....		3,00	
		Suma la partida.....		7,59	
		Costos indirectes .....		2,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

EG621J93	u	<b>Comm.creuam.,tipus univ.,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,encasta</b> Commutador de creuament, de tipus univ ersal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG621J93	1,000 u	Comm.creuam.,tipus univ .,(1P),10AX/250V,a/tecla,preu alt,p/encas	5,80	5,80	
		Ma d'obra.....		4,59	
		Materials .....		5,80	
		Suma la partida.....		10,39	
		Costos indirectes .....		2,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG62D19K	u	<b>Interruptor,(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,,IP-55pr</b> Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,183 h	Ajudant electricista	14,76	2,70	
BG62D19K	1,000 u	Interruptor,p/munt.superf..(1P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.e	3,40	3,40	
BGW62000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr./comm.	0,28	0,28	

Ma d'obra.....	5,33
Materials .....	3,68
Suma la partida.....	9,01
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb DINOU CÈNTIMS

EG631153	u	<b>Presa corrent,tipus univ..(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,encast</b> Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG631153	1,000 u	Presa corrent,tipus univ..(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,p/enca	3,38	3,38	

Ma d'obra.....	4,59
Materials .....	3,38
Suma la partida.....	7,97
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

EG63D15R	u	<b>Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa</b> Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,183 h	Ajudant electricista	14,76	2,70	
BG63D15R	1,000 u	Presa corrent,p/munt.superf..(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanc	4,28	4,28	
BGW63000	1,000 u	P.p.accessoris p/end.	0,32	0,32	

Ma d'obra.....	5,33
Materials .....	4,60
Suma la partida.....	9,93
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

PPAUZ011	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconexió bomba calor bar</b> Partida alçada abonament íntegre reconexió bomba calor bar, compren: - Caixa de connexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x240+120) i canal xapa perforada 100x300 distancia maxima 15 metres. - Reconexió de la refredadora. Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
			Costos indirectes.....	2,00%	9,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>474,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PPAUZ012	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconexió Refredadora Carrier</b> Partida alçada abonament íntegre reconexió Refredadora, compren: - Caixa de conexions per a connexió de la línia existent amb la nova, amb bornes d'acord amb la secció del cable. - Allargament de la línia amb secció igual a la existent ( 4x25+16) i tub 63mm metàl·lic distància màxima 15 metres. - Reconexió de bomba calor . Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes .....	2,00%	42,70	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.177,70</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS					
PPAUZ013	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reinstal·lació maniobres</b> Partida alçada abonament íntegre reinstal·lació de la maniobra existent en el nou quadre elèctric, compren: - Desmuntatge de les maniobres de bombes i requips dels subquadres existents. - Muntatge de les maniobres en el nou subquadre, inclou cablejat i reposició de aparells malmesa. - Posada en marxa dels equips. Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes .....	2,00%	62,20	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.172,20</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS					
PPAUZ201	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. elèctric</b> Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització elèctrica de la instal·lació d'enllumenat. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes .....	2,00%	80,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.080,00</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL VUITANTA EUROS					
PPAUZ014	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors.</b> Partida alçada abonament íntegre reconexió equips interiors., compren: - Tall i identificació de les línies que van des de el Subquadre de climatització de coberta i fins a cada una de les unitats de climatització i equips varis. El punt de tall sera en la part superior de cada un dels 4 montants que donen a coberta, caldra deixar la longitud fins al punt de col·locació de la caixa de connexions. - Suministre i Col·locació de una caixa de connexions IP44 i borner per a connexió de totes les línies elèctriques. - Reconexió de totes les línies elèctriques existents a les noves línies contemplades en el projecte i compreses en la partida de cables, la connexió es realitzara a la caixa de connexions. - Posada en marxa de nou de la instal·lació i marcatge de totes les línies en la caixa de connexions.  Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes .....	2,00%	0,22	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,46</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS					



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH61Z002	u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65 Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència rectangular, marca OVA o equivalent  Model: Elettra 8/1 NC Referència: 37753 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 8 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 65  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcio- nant			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BH61Z002	1,000 u	Llum.emerg.estanca Ova Elettra 8/1 NC 8W. IP65	58,57	58,57	
					Ma d'obra..... 4,84
					Materials..... 58,57
					Suma la partida..... 63,41
					Costos indirectes..... 2,00% 1,27
					<b>TOTAL PARTIDA..... 64,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EH61Z104	u	Llum.emerg. + senyalització Iguzzini Motus 24W Subministrament i col·locació de Lluminera d'emergència i senyalització rectangular, marca Iguzzini o equivalent  Model: Motus Referència: 5454 Difusor: Policarbonat Opal Xassís: Acer blanc Tubs: Fluorescents 1 / 24 W amb led de autotest Grau de protecció: IP 66  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcio- nant			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BH61Z104	1,000 u	Llum.emerg. + senyalització Iguzzini Motus 24W	240,00	240,00	
					Ma d'obra..... 4,84
					Materials..... 240,00
					Suma la partida..... 244,84
					Costos indirectes..... 2,00% 4,90
					<b>TOTAL PARTIDA..... 249,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH2DZ007	u	<b>Downlight.fluorescent horitz.2x26W,encast.Zuntobel Panos FD 1000</b> Llumenera decorativa tipus downlight per a muntar encastada. Inclou balastre electrònic i elements auxiliar per anar encastada. Marca Zuntobel o equivalent.  Model: Panos FD1000LF Reflector: Alt rendiment recobert de bany de plata Xassis: Policarbonat Tubs fluorescents: 2 / 26 W Grau de protecció: --  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
BH2DZ007	1,000 u	Downlight.fluorescent horitz.2x26W,encast.Zuntobel Panos FD1000L	58,93	58,93	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					58,93
Suma la partida.....					68,62
Costos indirectes..... 2,00%					1,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

EHB1Z005	u	<b>Llumenera estanca,2x58W,IP65, OD-8560.,superfic.sostre/paret</b> Subministrament i col·locació de Llumenera estanca per a muntar superficialment. Inclou balastre electrònic, amb protecció i elements auxiliar per anar suspesa. Marca Odelux o equivalent.  Model: OD-8560 Xassis: Xapa perfilada Difusor: cubeta de plàstic Llum: Fluorescent 2x58 W Grau de protecció IP-54.  Inclòs tots el elements i medis auxiliars. Connectada electricament. Inclou balastre i làmpada. Instal·lada i funcionant.			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
BHB1Z005	2,000 u	Llumenera estanca,2x58W,IP65, OD-8560.,superfic.sostre	59,83	119,66	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					119,66
Suma la partida.....					129,35
Costos indirectes..... 2,00%					2,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,94</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-UN EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

EH1U010	u	<b>Interruptor p/comandament autom.,sens.2-200lux,temp.,I=1-10</b> Interruptor de presència per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió			
A012H000	0,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	3,50	
A013H000	0,200 h	Ajudant electricista	14,76	2,95	
BHT1U010	1,000 u	Interruptor crep.p/com.autom.,sens.=2-200lux,temp.,I=1-10A,p/fix	69,01	69,01	
Ma d'obra.....					6,45
Materials.....					69,01
Suma la partida.....					75,46
Costos indirectes..... 2,00%					1,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

# QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHBZZ101	u	<b>Lluminària encastada 3x1,2w Lleds 20000009</b> Subministrament i col·locació de lluminària per muntar encastada. Marca Lleds o equivalent.  Model: 20000009 Òptica: Alumini pur anoditzat Xassís: Alumini d'injecció i inoxidable amb vidre de seguretat Làmpada: 3 / 1.2 W Grau de protecció: --  Inclòs tots els elements i medis auxiliars. Connectada elèctricament. Inclou l'equip i la làmpada. Instal·lada i funcionant			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	14,76	4,43	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
BHBZZ101	1,000 u	Lluminària encastada 3x1,2w Lleds 20000009	75,02	75,02	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					75,02
Suma la partida.....					84,71
Costos indirectes..... 2,00%					1,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012H000	1,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	21,02	
A013H000	1,200 h	Ajudant electricista	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
Ma d'obra.....					38,73
Materials.....					3,27
Suma la partida.....					42,00
Costos indirectes..... 2,00%					0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
EM1ZZ001	u	<b>Saquets material intumescents per sellat</b> Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	14,78	1,48	
BM1ZZ001	1,000 u	Saquets material intumescents per sellat	12,46	12,46	
Ma d'obra .....					3,23
Materials .....					12,46
Suma la partida .....					15,69
Costos indirectes ..... 2,00%					0,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,00</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS					
EM1ZZ002	u	<b>Pasta material intumescents per sellat pas instal.</b> Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM1ZZ002	1,000 u	Pasta material intumescents per sellat	11,30	11,30	
Ma d'obra .....					6,46
Materials .....					11,30
Suma la partida .....					17,76
Costos indirectes ..... 2,00%					0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,12</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS					
EM31261K	u	<b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,arm</b> Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM312611	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	34,41	34,41	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM31000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
Ma d'obra .....					12,92
Materials .....					58,61
Suma la partida .....					71,53
Costos indirectes ..... 2,00%					1,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,96</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS					
EM31321K	u	<b>Extintor manual CO2,2kg,pressió incorpo.,pintat,armari munt.supe</b> Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM313211	1,000 u	Extintor CO2,2kg,pressió incorpo.pintat	59,17	59,17	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM31000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
Ma d'obra .....					12,92
Materials .....					83,37
Suma la partida .....					96,29
Costos indirectes ..... 2,00%					1,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>98,22</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM23Z005	u	<b>Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum</b> Armari extintor i mòdul d'alarma de dimensions 1060 x 750 x 260 mm. amb marc per a cristall i pintat. Al·lotjaments independents per a la mànega de 25 m., mòdul de polsador, sirena, llum d'emergència i per extintor de 6 kg. Equipat amb boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, extintor de 6 kg i llum d'emergència. Marca Chesterfire o similar, model model MR4PINX horitzontal. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BM2U010	1,000 u	P.p.accessoris+petit mat.aux.p/connexió+muntatge	10,75	10,75	
BM23U010	1,000 u	Boca d'incendi equip.,D=25mm,BIE-25,encastat,armari+portes plàst	407,86	407,86	
BM31U006	1,000 u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 13A-89B,manòmetre,	60,14	60,14	
BM23Z005	1,000 u	Armari equipat vertical.,BIE-25,extintor, polsador, sirena, llum	283,00	283,00	

Ma d'obra.....	48,45
Materials.....	761,75
Suma la partida.....	810,20
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>826,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

EF117222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=1''1/4,soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,320 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,61	
A013M000	0,320 h	Ajudant muntador	14,78	4,73	
B0A71G00	0,350 u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,55	0,19	
BF117200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=1''1/4,	4,75	4,85	
BFW11720	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,p/soldar	1,71	0,51	
BFY11720	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=1''1/4,soldat	0,70	0,70	
Ma d'obra.....	10,34				
Materials.....	6,25				
Suma la partida.....	16,59				
Costos indirectes.....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

EF119222	m	<b>Tub acer negre s/sold.,D=2'',soldat,dific.mitjà,col.superf.</b> Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment			
A012M000	0,540 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,46	
A013M000	0,540 h	Ajudant muntador	14,78	7,98	
B0A71K00	0,300 u	Abraçadora metàl.,d/int.=60mm	1,01	0,30	
BF119200	1,020 m	Tub acer negre s/sold.D=2'',	7,09	7,23	
BFW11920	0,300 u	Accessori p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',p/soldar	3,51	1,05	
BFY11920	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs acer neg.s/sold.,D=2'',soldat	1,05	1,05	
Ma d'obra.....	17,44				
Materials.....	9,63				
Suma la partida.....	27,07				
Costos indirectes.....	2,00%				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,61</b>				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EMDBU005	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,210</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU005	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,210x297mm,pintura fotolum	3,07	3,07	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	3,07
Suma la partida.....	7,92
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS

EMDBU010	u	<b>Placa senyalització,p/indicació mesures salv.+vies evacuació,420</b> Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,63	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	14,78	2,22	
BMDBU010	1,000 u	Placa senyal. mesures salv.+vies ev ac.,420x297mm,pintura fotolum	6,21	6,21	

Ma d'obra.....	4,85
Materials.....	6,21
Suma la partida.....	11,06
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

EM11Z001	u	<b>Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8</b> Suministrant i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/foncionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8 multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z001	1,000 u	Detector de fums òptic i tèrmic. ESSER IQ8	61,00	61,00	

Ma d'obra.....	7,75
Materials.....	61,00
Suma la partida.....	68,75
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM11Z002	u	<b>Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD</b> Suministrament i col·locació de Detector de fums multisensor òptic i tèrmic muntat superficialment. Microprocessador individual per a funcionament en sistemes d'intel·ligència distribuïda, auto comprovació, prova de fallada amb CPU, memòria dades d'alarma/funcionament indicació d'alarma i tipus de funcionament. Direccionament per programa. Inclou aïllador de línia i permet connexió d'indicador d'acció. Inclòs base i sòcol. Marca Esser o equivalent. Model IQ8Quad multisensor O2T. Inclòs material i medis auxiliars. Totalment probat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11Z002	1,000 u	Detector de fums òptic, tèrmic i acústic. ESSER IQ8QUAD	75,00	75,00	

Ma d'obra .....	7,75
Materials .....	75,00
Suma la partida .....	82,75
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

EG312302	m	<b>Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b> Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment
----------	---	--

A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG312300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2	0,54	0,55	
BGW31000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	0,32	0,32	
Ma d'obra .....					0,48
Materials .....					0,87
Suma la partida .....					1,35
Costos indirectes .....				2,00%	0,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

EG21H71J	m	<b>Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió en-dollada i muntat superficialment		
A012H000	0,037 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,65
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74
BG21H710	1,020 m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125	2,23	2,27
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13

Ma d'obra .....	1,39
Materials .....	2,40
Suma la partida .....	3,79
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151212	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,p/munt.superf.	0,85	0,85	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	

Ma d'obra.....		4,84
Materials.....		1,09
Suma la partida.....		5,93
Costos indirectes.....	2,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS

EM12Z002	u	<b>Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8</b> Subministrament i col·locació de Central de detecció d'incendis, per a 5 zones amb una capacitat de 127 elements per zona. Equipament bàsic amb display alfanumèric. Marca ESSER o equivalent, model Panel IQ8 Control. Inclou també dos mòduls de connexió entre centrals en xarxa. (784840), dos mòduls d'expansions de 3 relès per centrals IQ (772477), quatre mòduls per lassos IQ8C (804382.DO). Inclou programació de la central, formació al personal, material i medis auxiliars. Totalment provat, instal·lat i funcionant.			
A012M000	10,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	175,20	
A013M000	10,000 h	Ajudant muntador	14,78	147,80	
BM12Z002	1,000 u	Central detecció d'incendis,p/5zones,127elements/zona, ESSER IQ8	1.865,00	1.865,00	

Ma d'obra.....		323,00
Materials.....		1.865,00
Suma la partida.....		2.188,00
Costos indirectes.....	2,00%	43,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.231,76</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

EM15U010	u	<b>Retenedor electromagnètic p/porta tallafoç</b> Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BM15U010	1,000 u	Retenedor electromagnètic p/porta tallafoç	106,37	106,37	

Ma d'obra.....		8,08
Materials.....		106,37
Suma la partida.....		114,45
Costos indirectes.....	2,00%	2,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>116,74</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

PA0003X1	u	<b>Partida de connexió a central d'incendis existent</b> Partida de connexionat i d'integració del sistema de protecció contra incendis al sistema existent. Inclou tots els treballs i materials necessàries per l'adaptació a la central existent i comprovació del funcionament de tots els elements. Totalment instal·lat i funcionant.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....	2,00%	11,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>561,00</b>	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-UN EUROS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F4.18 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL</b>					
EG2C1302	m	<b>Safata PVC rígida llisa, 60x200mm, munt. superf.</b> Safata plàstica de PVC rígida llisa, de 60 x 200 mm i muntada superficialment			
A012H000	0,060 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,05	
A013H000	0,033 h	Ajudant electricista	14,76	0,49	
BG2C1300	1,000 m	Safata PVC rígida llisa, 60x200mm	8,84	8,84	
BGW2C000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.plàst.	1,61	1,61	
Ma d'obra.....					1,54
Materials.....					10,45
Suma la partida.....					11,99
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,23
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS					
EG2CZ70A	m	<b>Safata PVC rígida llisa, 100x60mm, fix. amb sup.</b> Safata plàstica de PVC rígida llisa, de 100 x 60 mm i fixada amb suports			
A012H000	0,070 h	Oficial 1a electricista	17,52	1,23	
A013H000	0,033 h	Ajudant electricista	14,76	0,49	
BGW2C000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.plàst.	1,61	1,61	
BG2CZ70A	1,000 m	Safata PVC rígida llisa, 100x60mm	8,20	8,20	
Ma d'obra.....					1,72
Materials.....					9,81
Suma la partida.....					11,53
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					11,76
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS					
EG151722	u	<b>Caixa deriv.plàstica, 110x110mm, prot.estanca, munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstica, de 110x110 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,26	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151722	1,000 u	Caixa deriv.plàstica, 110x110mm, prot.estanca, p/munt.superf.	4,30	4,30	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
Ma d'obra.....					7,47
Materials.....					4,54
Suma la partida.....					12,01
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					12,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
EEV1Z001	u	<b>Suministrament de quadre de control</b> Subministrament i col·locació Quadres de control tipus 12, dimensions 1200x100x300, amb capacitat per albergar 32 xenta serie 400. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en contínua. Les connexions seran directament als equips, el quadre no inclou bornes. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre. Grau de protecció IP 65. Inclou accessoris i materials auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z001	1,000 u	Suministrament de quadre de control	1.318,65	1.318,65	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					1.318,65
Suma la partida.....					1.328,34
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					1.354,91
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV41210	m	<b>Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall</b> Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal.lat			
BEV41210	1,050 m	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall	3,93	4,13	
A012M000	0,010 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,18	
A013M000	0,010 h	Ajudant muntador	14,78	0,15	
Ma d'obra.....					0,33
Materials.....					4,13
Suma la partida.....					4,46
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					4,55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

EEV42001	u	<b>Instal.lació elèctrica p/punt de control</b> Instal.lació elèctrica de punt de control. Inclou cablatge, canalització, connectors i part proporcional de registres			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BEV42001	1,000 u	Material p/instal.lació elèctrica punt control	25,00	25,00	
Ma d'obra.....					4,71
Materials.....					25,00
Suma la partida.....					29,71
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					30,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

EEV1Z002	u	<b>Controlador XENTA 401:C</b> Subministrament i col.locació controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpelx interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 134kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 15 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet muntar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301040. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z002	1,000 u	Controlador XENTA 401:C	645,84	645,84	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					645,84
Suma la partida.....					655,53
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					668,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

EEV1Z003	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 411</b> Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 411 amb 10ED. Dimensions: 90x110x75. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA. Protecció IP20, material plàstic ABS. 10. Entrades digitals (X1 a X10) per contacte lliure de tensió. Requereix BASE 90mm (permet muntar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 41. Ref.:0073020. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z003	1,000 u	Mòdul de E/S XENTA 411	174,96	174,96	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					174,96
Suma la partida.....					184,65
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					188,34

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN722E33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 125 mm kvs=1000,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 125 mm i kvs=1000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servo-motor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada			
A012M000	1,600 h	Oficial 1a muntador	17,52	28,03	
A013M000	3,200 h	Ajudant muntador	14,78	47,30	
BN722E33	1,000 u	Vàlvula papallona 2 vies,DN 125 mm kvs=1000,PN10bar,fosa,servomo	666,29	666,29	
					<hr/>
Ma d'obra.....					75,33
Materials.....					666,29
					<hr/>
Suma la partida.....					741,62
Costos indirectes.....					2,00%
					14,83
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					756,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EEV1Z004	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 421A</b> Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 421A amb 4EU i 5SD. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMarkÖ / TP/FT-10 a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA (punta màx. de 5VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 4 entrades universals que poden ser utilitzats com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i7o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mmA). 5 sortides de relé, 230V CA, carga màx. 2A. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 421A. Ref.:007302150. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z004	1,000 u	Mòdul de E/S XENTA 421A	217,36	217,36	
					<hr/>
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					217,36
					<hr/>
Suma la partida.....					227,05
Costos indirectes.....					2,00%
					4,54
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					231,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

EEV1Z005	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 451A</b> Subministrament i col.locació mòdul d'ampliació de E/S Xenta 45A amb 8EU i 2SA. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark TP/FT-10a 78Kbps.Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20, material: plàstic ABS. 8 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET ( 1,8 i7o 10 kOhm), EA (0-10V CC i/o 4-20mmA). 3 sortides analògiques 0-10 V CC. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 451A. Ref.:007302850.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z005	1,000 u	Mòdul de E/S XENTA 451A	268,16	268,16	
					<hr/>
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					268,16
					<hr/>
Suma la partida.....					277,85
Costos indirectes.....					2,00%
					5,56
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					283,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z006	u	<b>Bases elèctriques per mòduls XENTA 400/500/700/900</b> Subministrament i col·locació base elèctrica, carril DIN, amplada 90mm. Terminal elèctrica amb connectors per equips Xenta 400/500/700/900 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal·la sobre Carril DIN. Permet muntar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 90mm. Ref.:Base de terminals 007309020.Totalment instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z006	1,000 u	Bases elèctriques per mòduls XENTA 400/500/700/900	28,96	28,96	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					28,96
Suma la partida.....					38,65
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					39,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EEV1Z007	u	<b>Sonda de temperatura i humitat exterior</b> Subministrament i col·locació sonda combinada de temperatura i humitat exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10kOhm (a 25°C). Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95%HR. Transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació 15-35V o 24V CA, alternativament). Amb caixa de material plàstic tipus Poliamida, amb grau de protecció elèctrica IP65.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SHO100-T. Ref. '006902371.Totalment instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z007	1,000 u	Sonda de temperatura i humitat exterior	227,36	227,36	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					227,36
Suma la partida.....					237,05
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					241,79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

EEV1Z008	u	<b>Interruptor de fluxe d'aigua en les canonades</b> Subministrament i col·locació interruptor de fluxe d'aigua per a canonades amb diàmetres 1" a 6", amb màxima pressió de treball= 11 bar i temperatura màx. del líquid= 120°C. Cos construït d'acer galvanitzat, amb coberta d'ABS i joc de làmines amb llautó. Gau de protecció: IP65. Dimensions 113x70x65mm. Contactes de sortida NA/NC per a una corrent màxima de 15 A a 250V. Unió a empelt amb cononada mitjançant rosca M 1"..Marca o equivalent Schneider, model o equivalent FS Aigua. Ref. SFW1251. Totalment instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z008	1,000 u	Interruptor de fluxe d'aigua en les canonades	81,68	81,68	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					81,68
Suma la partida.....					91,37
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					93,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z009	u	<b>Sonda de temperatura d'inmersió, L100</b> Subministrament i col.locació sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió= 100mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rong de lectura: -40°C a 150°C.Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-100. Ref. Sonda 5123104010. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z009	1,000 u	Sonda de temperatura d'inmersió, L100	21,84	21,84	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					21,84
Suma la partida.....					31,53
Costos indirectes.....					2,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,16</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

EEV1Z010	u	<b>Vaina per a inmersió, L100mm</b> Subministrament i col.locació de vaina de llautó niçelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, diàmin=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 100. Ref.: 9121041000. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z010	1,000 u	Vaina per a inmersió, L100mm	6,56	6,56	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					6,56
Suma la partida.....					16,25
Costos indirectes.....					2,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,58</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

EEV1Z011	u	<b>Sonda de temperatura d'inmersió, L150</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura d'inmersió, L inmersió=150mm, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Tub d'inmersió amb acer inoxidable (diàm. 6mm). Rang de lectura: -40°C a150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STP100-150. Ref.: Sonda: 5123106010.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z011	1,000 u	Sonda de temperatura d'inmersió, L150	22,00	22,00	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					22,00
Suma la partida.....					31,69
Costos indirectes.....					2,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z012	u	<b>Vaina per a inmersió, L150mm</b> Subministrament i col.locació de Vaina de llautó niquelat (diàm.7-10mm), PN16, amb rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=163, diàm.in=7mm, diàm.out 10mm. Rang de lectura: -40 a 150°C. Fixació mitjançant cargol. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Vaina 150. Ref.: 9121042000.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z012	1,000 u	Vaina per a inmersió, L150mm	6,96	6,96	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					6,96
Suma la partida.....					16,65
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

EEV1Z013	u	<b>Transmissor de pressió diferencial aigua 0-4bar</b> Subministrament i col.locació de Transmissor de pressió diferencial d'aigua de 0 a 4 bar entre preses de pressió (connexió amb cargol tipus Screw fitting per canonades de 8mm), amb sortida 0-10V. Requereix alimentació a 24V CA o 18-33V CC. Caixa de connexió en fluor elastòmer i membrana (amb contacte amb el medi) d'inoxidable. Protecció IP65. Marca o equivalent Schneider/Huba, model o equivalent DPT aigua0-4. Ref.: 6552051000.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z013	1,000 u	Transmissor de pressió diferencial aigua 0-4bar	386,80	386,80	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					386,80
Suma la partida.....					396,49
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					404,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUATRE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EEV1Z014	u	<b>Termostat d'alta temperatura fums calderes</b> Subministrament i col.locació de Termostat d'alta temperatura fums calderes ajustable entre 200-240°C, Rearme manual, amb indicador de temperatura local (escala: 50-350°C). Caixa metàl·lica acabada amb epoxy, tub flexible amb funda metàl·lica de 1m. Vaina d'acer inox. diàm. 10mm, long.195mm, amb ràcord giratori de 1/4" (cargol gas). Incorpora pilot indicador del dispar. Permet desconnexió del cremador (poder de ruptura 10 (2,5)A-250V CA) Marca o equivalent Schneider/SE, model o equivalent TSHC. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z014	1,000 u	Termostat d'alta temperatura fums calderes	120,00	120,00	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					120,00
Suma la partida.....					129,69
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					132,28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z015	u	<b>Sonda de temperatura exterior</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura exterior tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25)°C). Encapsulat amb caixa de material plàstic tipus ABS, amb grau de protecció elèctrica IP54 i protecció externa amb caputxó amb plàstic carbonat. Dimensions diàm. 120x45,5mm. Rang de lectura: -40°C a 90°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STO100. Ref.: Sonda: 5141100010. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z015	1,000 u	Sonda de temperatura exterior	29,28	29,28	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					29,28
Suma la partida.....					38,97
Costos indirectes.....					2,00% 0,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,75</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

EEV1Z016	u	<b>Subministrament quadres de control estandar tipus 3 amb borns</b> Subministrament i col.locació de quadres de control tipus N°3, dimensions 700x500x200, amb capacitat per albergar 4 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en continua. Les connexions seràn directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimenació elèctrica dels elements interiors al quadre. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z016	1,000 u	Subministrament quadres de control estandar tipus 3 amb borns	1.176,27	1.176,27	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					1.176,27
Suma la partida.....					1.185,96
Costos indirectes.....					2,00% 23,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.209,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EEV1Z017	u	<b>Controlador XENTA 401</b> Subministrament i col.locació de controlador lliurement programable i amoliable Xenta 401. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10a 78Kbps. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum: 2 VA, protecció IP20, material: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 234kB. Memòria per paràmetres: màx. 234kB. N° de subscripcions: 125 entrada, 125 sortida. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable fins a deu mòduls E/S de la serie Xenta 400. Capacitat de carga 10 mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 90mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 401. Ref.:007301012.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z017	1,000 u	Controlador XENTA 401	564,64	564,64	
Ma d'obra.....					9,69
Materials.....					564,64
Suma la partida.....					574,33
Costos indirectes.....					2,00% 11,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>585,82</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z018	u	<b>Subministrament quadres de control estandar tipus 1 amb borns</b> Subministrament i col.locació de Quadres de control tipus N°1, dimensions 500x400x150, amb capacitat per albergar 1 xenta serie 200. Inclou proteccions elèctriques, presa de corrent, transformadors per alimentació de dispositius interns i externs al quadre, fonts d'alimentació en contínua. Les connexions seran directament al born inclòs. Elements montats i amb cablejat intern del bus de comunicacions i d'alimentació elèctrica dels elements interiors al quadre. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z018	1,000 u	Subministrament quadres de control estandar tipus 1 amb borns	434,29	434,29	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 434,29
					Suma la partida..... 443,98
					Costos indirectes..... 2,00% 8,88
					<b>TOTAL PARTIDA..... 452,86</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

EEV1Z019	u	<b>Controlador XENTA 302</b> Subministrament i col.locació de Controlador lliurement programable i amoliable Xenta 302 amb 20E/S. Cumpleix interoperabilitat i perfils LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensions: 180x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA, consum mig: 5 VA (punta màx. de 10VA), protecció IP20, materials: plàstic ABS, memòria per programació i dades: màx. 56kB. Memòria per parametres: màx. 64kB. N° de subscripcions: 15 i 30 entrada i sortida respectivament. 4 entrades digitals per contacte lliure de tensió. 4 entrades universals que poden ser utilitzades com Pulsos, ED, ET o EA (0-10V CC). 4 entrades tipus termistor 1.8kOhm. 6 sortides de relé, 250V CA, carga màx. 2A 2 sortides analògiques 0-10 V CC. Disposa de connectors per Xenta OP i RS232. Ampliable amb un o dos mòduls E/S de la serie Xenta 400. Requereix BASE 180mm (permet montar/desmontar el controlador sense afectar a la connexió). Marca o equivalent Schneider, model o equivalent Xenta 301. Ref.:007300112. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z019	1,000 u	Controlador XENTA 302	654,80	654,80	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 654,80
					Suma la partida..... 664,49
					Costos indirectes..... 2,00% 13,29
					<b>TOTAL PARTIDA..... 677,78</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

EEV1Z020	u	<b>Bases elèctriques per mòduls XENTA280/300</b> Subministrament i col.locació de Base elèctrica, carril DIN, amplada 180mm. Terminal elèctrica amb connectors per controladors Xenta 280/300 i borns elèctrics per a connexionat dels cables d'alimentació, comunicació i senyals de camp. S'instal.la sobre Carril DIN. Permet montar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent BASE ELÈCTR. 180mm. Ref.:Base de terminals 007309010. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z020	1,000 u	Bases elèctriques per mòduls XENTA280/300	50,96	50,96	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 50,96
					Suma la partida..... 60,65
					Costos indirectes..... 2,00% 1,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 61,86</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z021	u	<b>Presostat diferencial per aire 500Pa</b> Subministrament i col.locació dePresostat diferencial per aire, ajustable de 40 a 500Pa de pressió diferencial entre preses de presió ( de diàm. 5mm). Inclou tubs connexió amb PVC tou. Màxima pressió d'operació 50kPa. Amb contactes NA/NC a disposició ( carga maxima 2A inductius /3A resistius) amb una vida útil per més de 1 milió de maniobres. Amb caixa de material plàstic (ABS), coberta de policarbonat i membrana (amb contacte amb el mdi) de silicona. Protecció elèctrica tipus IP54. Dimensions 105mmx73mmx63mm.. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent SPD910-500. Ref.: 004701060. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z021	1,000 u	Presostat diferencial per aire 500Pa	28,56	28,56	
Ma d'obra.....					9,69
Materials .....					28,56
Suma la partida.....					38,25
Costos indirectes.....					2,00% 0,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,02</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb DOS CÈNTIMS

EEV1Z022	u	<b>Sonda de temperatura conducte, L=200</b> Subministrament i col.locació de Sonda de temperatura per conductes, L=200, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió amb acer inoxidable. Inclús brida de subjecció al conducte. Caixa de poliamida amb protecció IP65. Rang de lectura: -40°C a 150°C. Marca o equivalent Schneider, model o equivalent STD100-200. Ref.: 5123008010.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z022	1,000 u	Sonda de temperatura conducte, L=200	22,72	22,72	
Ma d'obra.....					9,69
Materials .....					22,72
Suma la partida.....					32,41
Costos indirectes.....					2,00% 0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb SIS CÈNTIMS

EEV1Z023	u	<b>Sonda de temperatura i humitat per a conductes</b> Subministrament i col.locació de sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Tub d'immersió en Poliamida, amb filtre protector del sensor (en extrem), de bronze. Longitud d'immersió 220mm. Fins i tot brida subjecció a conducte. Caixa de Poliamida amb Protecció IP65. Rangs de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humitat 0-95%*HR. Transmissor per a senyal de *HR seleccionable 4-20dt. (requereix alimentació a 15-28V CC) o 0-10V (requereix alimentació a 15-35V CC o 24V CA, alternativament). Marca o equivalent Schneider, Model SHD100-T. Ref.'006902331.Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z023	1,000 u	Sonda de temperatura i humitat per a conductes	216,88	216,88	
Ma d'obra.....					9,69
Materials .....					216,88
Suma la partida.....					226,57
Costos indirectes.....					2,00% 4,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>231,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z024	u	<b>Mòdul de E/S XENTA 491</b> Subministrament i col.locació de Mòdul d'ampliació d'I/S Xenta 491 amb 8SA. Dimensions: 90x110x75mm. Requereix alimentació a 24V CA. Consum mitjà: 2 VA (punta màx. de 4VA). Protecció IP20. Material: plàstic ABS. 8 Sortides analògiques 0-10 V CC (I1 a I8). Requereix BASE 90mm (Permet muntar/desmontar el controlador sense afectar al connexionat. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 491 Ref.: 007303010. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z024	1,000 u	Mòdul de E/S XENTA 491	283,36	283,36	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 283,36
					Suma la partida..... 293,05
					Costos indirectes..... 2,00% 5,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 298,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

EEV1Z025	u	<b>Modulant 0-10V /10Nm / 24V</b> Subministrament i col.locació d'Actuador rotatiu amb posicionador per a comportes d'aire 10Nm (aprox. 2 m2 de secció de comporta) per a maniobra 0-10V (opera en el rang 2-10V) i SORTIDA 2-10V CC per a senyal de verificació de posició. Alimentació elèctrica a 24V CA o CC, consum 2W, incorpora cable de 1m / 4x0,75 mm2 per a connexió elèctrica. Angul de rotació màx.: 95°, ajustable mecànicament amb topalls. Temps de maniobra 150seg. Adreça de rotació seleccionable. Indicació de posició mecànica. Protecció classe III, IP54. Màxim nivell sonor 35 dB(A). Acoplament a eixos circulars o quadrats de 8 a 26,7mm. Permet desembragament per a rotació manual. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent MD10A-24 Ref. 8760019000. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z025	1,000 u	Modulant 0-10V /10Nm / 24V	116,80	116,80	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 116,80
					Suma la partida..... 126,49
					Costos indirectes..... 2,00% 2,53
					<b>TOTAL PARTIDA..... 129,02</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb DOS CÈNTIMS

EEV1Z026	u	<b>XENTA 121 controlador de zona parametritzable</b> Subministrament i col.locació de Controlador Xenta 121 parametritzable. APLICACIÓ: Controlador que podrà ser parametritzat segons aplicació particular. Vàlid per a solucions de climatitzador, fan-coil i VAV. Maneres: Confort / Estalvi / Desocupat / OFF + Funció bypass temporitzat (configurable). Compleix directrius d'interoperabilitat i perfils LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requereix alimentació a 230V CA. Consum màx: 20 VA. Protecció IP30. Fabricat en plàstic ABS amb dimensions: 122x126x50mm. Instal·lació en carril DIN o superfície plana. 3 Entrades digitals (X1, X2 i X3) per a contacte lliure de tensió. 4 Sortides triac (V1 a V4), màx: 0,8A c/o. 4 Sortides relé (K1, K2, K3 amb KC1) i (K4 amb KC2), 250V CA, màx. 3A. 1 Sortida analògica 1-10 V CC (I1). 2 Entrades termistor NTC 1.8Kohm (B1, B2). 1 Entrada universal (O1). 1 Entrada analògica (R1) tipus potenciòmetre lineal 10Kohm. Permet utilització amb els mòduls de paret STR. Disposa de connector para Xenta OP. Per realitzar la parametrització de l'equip es requereix l'aplicació *ZBUILDER (*Ref: 000880350). Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent Xenta 121-FC/230. Ref: 007306220. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z026	1,000 u	XENTA 121 controlador de zona parametritzable	116,24	116,24	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials..... 116,24
					Suma la partida..... 125,93
					Costos indirectes..... 2,00% 2,52
					<b>TOTAL PARTIDA..... 128,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z027	u	<b>Mòdul de paret STR 101 (Sensor+manera)</b> Subministrament i col.locació de Mòdul de paret STR101 amb sonda de temperatura ambient tipus Termistor NTC d'1,8 kOhm (a 25°C) amb indicador de manera (luminós). Amb caixa de material de plàstic tipus PC/ABS, amb grau de protecció elèctrica IP20. Dimensions 84mm x 116mm x 24mm. Rang de lectura: 0 a 50°C. Marca o equivalent Schneider, Model o equivalent STR101. Ref.: 004600200. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z027	1,000 u	Mòdul de paret STR 101 (Sensor+manera)	28,40	28,40	

Ma d'obra.....	9,69
Materials.....	28,40
Suma la partida.....	38,09
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	38,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

EEV1Z028	u	<b>Envolvent de protecció per Xenta 100, IP 20, carril DIN</b> Subministrament i col.locació de SUBMINISTRAMENT D'ENVOLUPANT OPAL per a protecció de controladors Xenta 100. Fabricat en material aïllant (autoextingible), IP 30. Inclou carril DIN i tapa amb obertura per visualitzar el controlador instal.lat. Les connexions seran directament als equips , el quadre no inclou born. Dimensions: Alt 160 x Ample 155 x Prof. 65. Marca o equivalent Schneider/MG, Model o equivalent OPAL. Ref. : 13398. Totalment instal.lat i funcionant.
----------	---	---

A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43
BEV1Z028	1,000 u	Envolvent de protecció per Xenta 100, IP 20, carril DIN	8,68	8,68

Ma d'obra.....	9,69
Materials.....	8,68
Suma la partida.....	18,37
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	18,74

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

EEV1Z029	u	<b>Vista 5.1 Manager</b> Subministrament i col.locació de Pack Llicència VISTA 5 Manager, comprèn Server amb esió de treball Workstation i Report, eina de generació d'informes. Per a ordinadors Workstation utilitzats per operadors i enginyers per a programació, configuració i operacions diàries Esió de treball de xarxa amb: - Gràfics - Explorador - Visor de tendències - Visor d'esdeveniments - Maneig d'alarmes - Eina de generació d'informes Marca o equivalent Schneider , VISTA 5 Manager. Ref. 000882021. Totalment instal.lat i funcionant.
----------	---	--

A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43
BEV1Z029	1,000 u	Vista 5.1 Manager	2.797,92	2.797,92

Ma d'obra.....	9,69
Materials.....	2.797,92
Suma la partida.....	2.807,61
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	2.863,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV1Z030	u	<b>Router Lonworks / (LIP-3ECT) 1x Ethernet / 1xFT-10</b> Subministrament i col·locació de Router Lon-IP (LIP-3ECT) 1 x Ethernet, 1 x *FT-10 Bidireccional LON <-->TCP/IP. Integrador de xarxes LONWORKS a Ethernet. Ethernet s'usa com Backbone normalment. Màxim 200 L_IP connectats per Backbone. Connecta la xarxa LON a Internet de forma segura, ja que amb la configuració IP accepta Firewalls. Transmet paquets entre ANSI/*EIA-709 i la xarxa Ethernet/IP. Configuració de suport per Router. Suport Smart Switch.L_IP treballa com VNI i es pot usar com a interfície de xarxa allunyada, perquè està recolzat per standart CEA/EIA-852. Targeta interfície de LON no necessària en el PC. Admet manera REMOTA LPA amb LPA-IP. Incorpora EIA-852 per 256 membres. Construit amb Web Server per LIP i configuració de canal IP-852. SNTP per a suport de sincronització. Completament obedient amb EIA-852 i ENV14908. Disposa d'eina de diagnòstic de sistema anomenada Loytec System Diagnostics Tool(LSD_Tool). Analitza i registra tots els paquets de dades LONWORKS en un canal ETHERNET/IP, i als canals de LONWORKS dels dispositius connectats a L_IP. Firmware Updated per port serie, ethernet i canal EIA-709. Leds de diagnòstic de xarxa, EIA-709, Ethernet, EIA-852. Configuració per servidor Web o per port Serie. Alimentació: 12-35 V DC // 12-24 V AC. Consum: 2W. . Muntat sobre DIN-Rail EN50022. Protecció IP20 i IP40 en recinte. Canales: 1xEthernet, 1xFT-10, Sensor temperatura i clock en temps real. Marca o equivalent LOYTEC, Model o equivalen LIP-3ECTB Ref:907300630.Totalment instal·lat i funcionant.			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV1Z030	1,000 u	Router Lonworks / (LIP-3ECT) 1x Ethernet / 1xFT-10	817,12	817,12	

Ma d'obra.....	9,69
Materials.....	817,12
Suma la partida.....	826,81
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>843,35</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

EEV1Z031	u	<b>Terminal FTT10</b> Subministrament i col·locació de Terminació per a Bus FTT-10. Resistiva per a segments de Xarxa FTT-10, utilitzada per eliminar els ressons en la comunicació. En topologia lliure és necessària 1 terminació per segment en qualsevol lloc d'aquest. En topologia Bus es requereixen 2 per segment, en els extrems d'aquest. Marca o equivalent Schneider, Terminació FTT10. Ref.: 00730905. Totalment instal·lat i funcionant.
----------	---	---

A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43
BEV1Z031	1,000 u	Terminal FTT10	21,92	21,92

Ma d'obra.....	9,69
Materials.....	21,92
Suma la partida.....	31,61
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,24</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

EEV1Z032	u	<b>Programació i posada en funcionament de punt de control en el co</b> Programació i posada en funcionament de punt de control en el controlador
----------	---	--

BEV1Z032	1,000 u	Programació i posada en funcionament de punt de control en el co	35,15	35,15
----------	---------	--	-------	-------

Materials.....	35,15
Suma la partida.....	35,15
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV21E00	u	<b>Sonda temperatura ext.,munt.+connectada</b> Sonda de temperatura exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada			
BEV21E00	1,000 u	Sonda temperatura ext.,acces.muntatge	27,58	27,58	
A012M000	0,600 h	Oficial 1a muntador	17,52	10,51	
A013M000	0,600 h	Ajudant muntador	14,78	8,87	

Ma d'obra.....	19,38
Materials.....	27,58
Suma la partida.....	46,96
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,90</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

EEV21D00	u	<b>Sonda temperatura canonada baina,munt.+connectada</b> Sonda de temperatura en canonada amb baina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada			
A012M000	0,600 h	Oficial 1a muntador	17,52	10,51	
A013M000	0,600 h	Ajudant muntador	14,78	8,87	
BEV21D00	1,000 u	Sonda temperatura canonada baina,acces.muntatge	49,50	49,50	

Ma d'obra.....	19,38
Materials.....	49,50
Suma la partida.....	68,88
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,26</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

EEV28030	u	<b>Presòstat p/líquids</b> Presòstat per líquids, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	14,78	14,78	
BEV28030	1,000 u	Presòstat per líquids	133,53	133,53	

Ma d'obra.....	32,30
Materials.....	133,53
Suma la partida.....	165,83
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-NOU EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

EEV26KC0	u	<b>Termòstat contacte p/canonada</b> Termòstat de contacte per a canonada per a canvi hivern/estiu d' unitats terminals, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat			
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A013M000	0,300 h	Ajudant muntador	14,78	4,43	
BEV26KC0	1,000 u	Termòstat contacte p/canonada, p/canvi estiu/hivern unitats term	20,57	20,57	

Ma d'obra.....	9,69
Materials.....	20,57
Suma la partida.....	30,26
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEV2A000	u	<b>Interruptor de nivell p/dipòsit</b> Interruptor de nivell per a dipòsit, muntat i connectat			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	14,78	14,78	
BEV2A000	1,000 u	Interruptor de nivell p/dipòsit	219,96	219,96	

Ma d'obra.....	32,30
Materials.....	219,96
Suma la partida.....	252,26
Costos indirectes.....	2,00%
	5,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>257,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

EN722D33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 100 mm kvs=800,PN10bar,fosa,servomot</b> Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BN722D33	1,000 u	Vàlvula papallona 2 vies,DN 100 mm kvs=800,PN10bar,fosa,servomot	585,77	585,77	

Ma d'obra.....	48,45
Materials.....	585,77
Suma la partida.....	634,22
Costos indirectes.....	2,00%
	12,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>646,90</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

EN722G33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 200 mm kvs=4000,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 200 mm i kvs=4000, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada			
A012M000	2,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	35,04	
A013M000	4,000 h	Ajudant muntador	14,78	59,12	
BN722G33	1,000 u	Vàlvula papallona 2 vies,DN 200 mm kvs=4000,PN10bar,fosa,servomo	1.487,89	1.487,89	

Ma d'obra.....	94,16
Materials.....	1.487,89
Suma la partida.....	1.582,05
Costos indirectes.....	2,00%
	31,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.613,69</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

EN722F33	u	<b>Vàlvula papallona 2 vies,DN 150 mm kvs=2100,PN10bar,fosa,servomo</b> Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 150 mm i kvs=2100, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada			
A012M000	1,900 h	Oficial 1a muntador	17,52	33,29	
A013M000	3,800 h	Ajudant muntador	14,78	56,16	
BN722F33	1,000 u	Vàlvula papallona 2 vies,DN 150 mm kvs=2100,PN10bar,fosa,servomo	736,67	736,67	

Ma d'obra.....	89,45
Materials.....	736,67
Suma la partida.....	826,12
Costos indirectes.....	2,00%
	16,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>842,64</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN713D45	u	<b>Vàlvula seient 3 vies,brides DN100,kvs=140,16bar,r&gt;40mm,fosa,ser</b> Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=140, de 16 bar de PN, re-correcte mínim de 40 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal.lada i connectada			
A012M000	1,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	26,28	
A013M000	1,500 h	Ajudant muntador	14,78	22,17	
BN713D45	1,000 u	Vàlvula seient 3 vies,brides DN100,kvs=140,16bar,r>40mm,fosa,ser	1.759,81	1.759,81	
Ma d'obra.....					48,45
Materials.....					1.759,81
Suma la partida.....					1.808,26
Costos indirectes.....					2,00% 36,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.844,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

EEVG2JF1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=150,0m3/h,PN=16bar,DN=150mm,T.màx=90°</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 150,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 150 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BEVG2JF1	1,000 u	Comptador calor.hidrocin.Q=150,0m3/h,PN=16bar,DN=150mm,T.màx=90°	2.100,13	2.100,13	
Ma d'obra.....					12,60
Materials.....					2.100,13
Suma la partida.....					2.112,73
Costos indirectes.....					2,00% 42,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.154,98</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

EEVG2GD1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx=90°C</b> Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 60,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 100 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BEVG2GD1	1,000 u	Comptador calor.hidrocin.Q=60,0m3/h,PN=16bar,DN=100mm,T.màx=90°C	1.370,23	1.370,23	
Ma d'obra.....					12,60
Materials.....					1.370,23
Suma la partida.....					1.382,83
Costos indirectes.....					2,00% 27,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.410,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEVG2HE1	u	<b>Comptador calor.hidrocin.Q=85,0m3/h,PN=16bar,DN=125mm,T.màx=90°C</b> Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BEVG2HE1	1,000 u	Comptador calor.hidrocin.Q=85,0m3/h,PN=16bar,DN=125mm,T.màx=90°C	1.652,55	1.652,55	
					Ma d'obra..... 12,60
					Materials ..... 1.652,55
					Suma la partida..... 1.665,15
					Costos indirectes ..... 2,00% 33,30
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1.698,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EEV29010	u	<b>Interruptor de cabal p/líquid</b> Interruptor de cabal per a líquid, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	14,78	14,78	
BEV29010	1,000 u	Interruptor de cabal p/líquids	60,90	60,90	
					Ma d'obra..... 32,30
					Materials ..... 60,90
					Suma la partida..... 93,20
					Costos indirectes ..... 2,00% 1,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 95,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-CINC EUROS amb SIS CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F4.19 INSTAL·LACIÓ DE GAS

PA000Z12	m	<b>Partida de desmuntatge canonada gas</b> Partida de desmuntatge de canonada de gas des de caldera fins a clau de tall en armari de regulació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Tall de les vàlvules de gas - Buidat del circuit que es vol desmuntar - Treballs de desmuntatge de les canocades i accessoris. - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Càrrega del material al camió - Trasllat del material del material a la deixalleria  S'inclou el desmuntatge d'accessoris i materials auxiliars. Segons especificacions i directrius de la D.F.			
A012G000	1,200 h	Oficial 1a calefactor	17,52	21,02	
A013G000	1,200 h	Ajudant calefactor	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
					Ma d'obra..... 38,73
					Materials ..... 3,27
					Suma la partida..... 42,00
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,84
					<b>TOTAL PARTIDA..... 42,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EF52H7B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=108mm,g=2,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.supe</b> Tub de coure semidur de 108 mm de diàmetre nominal, de 2,5 mm de gruix , soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment			
A012M000	0,505 h	Oficial 1a muntador	17,52	8,85	
A013M000	0,505 h	Ajudant muntador	14,78	7,46	
B0A71N00	0,333 u	Abraçadora metàl.,d/int.=110mm	2,35	0,78	
BF52H700	1,020 m	Tub Cu semidur,DN=108mm,g=2,5mm	28,13	28,69	
BFW52HB0	0,450 u	Accessori p/tubs Cu semid.,D=108mm,p/soldar capil.lar.	9,27	4,17	
BFY52HB0	1,500 u	Pp.elem.munt.,p/tubs Cu semid.,D=108mm,p/soldar capil.lar.	1,34	2,01	
Ma d'obra.....					16,31
Materials.....					35,65
Suma la partida.....					51,96
Costos indirectes.....					2,00% 1,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS

EF52E6B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=64mm,g=2mm,soldat capil.,dific.alt,col.superf.</b> Tub de coure semidur de 64 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix , soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment			
A012M000	0,355 h	Oficial 1a muntador	17,52	6,22	
A013M000	0,355 h	Ajudant muntador	14,78	5,25	
B0A71L00	0,333 u	Abraçadora metàl.,d/int.=75mm	1,92	0,64	
BF52E600	1,020 m	Tub Cu semidur,DN=64mm,g=2mm	18,32	18,69	
BFW52EB0	0,450 u	Accessori p/tubs Cu semid.,D=64mm,p/soldar capil.lar.	4,99	2,25	
BFY52EB0	1,500 u	Pp.elem.munt.,p/tubs Cu semid.,D=64mm,p/soldar capil.lar.	0,81	1,22	
Ma d'obra.....					11,47
Materials.....					22,80
Suma la partida.....					34,27
Costos indirectes.....					2,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,96</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

EF52C5B3	m	<b>Tub Cu semidur,DN=42mm,g=1,5mm,soldat capil.,dific.alt,col.super</b> Tub de coure semidur de 42 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix , soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment			
A012M000	0,280 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,91	
A013M000	0,280 h	Ajudant muntador	14,78	4,14	
B0A71G00	0,450 u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,55	0,25	
BF52C500	1,020 m	Tub Cu semidur,DN=42mm,g=1,5mm	9,43	9,62	
BFW52CB0	0,450 u	Accessori p/tubs Cu semid.,D=42mm,p/soldar capil.lar.	2,94	1,32	
BFY52CB0	1,500 u	Pp.elem.munt.,p/tubs Cu semid.,D=42mm,p/soldar capil.lar.	0,51	0,77	
Ma d'obra.....					9,05
Materials.....					11,96
Suma la partida.....					21,01
Costos indirectes.....					2,00% 0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EM11U020	u	<b>Detector gas natural 2 nivells IP65,munt.superf.</b> Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment			
A012M000	0,240 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,20	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
BM11U020	1,000 u	Detector gas natural 2 nivells IP65	221,31	221,31	
BM11U020	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,29	0,29	

Ma d'obra.....	7,75
Materials .....	221,60
Suma la partida.....	229,35
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,94</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

EM12UG60	u	<b>Centraleta electrònica p/detecció gas/6 sensors remot, instal.la</b> Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal.lada			
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	14,78	7,39	
BM12UG60	1,000 u	Centraleta electrònica p/detecció gas/6 sensors remots	344,25	344,25	

Ma d'obra.....	24,91
Materials .....	344,25
Suma la partida.....	369,16
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>376,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

ENG6A124	u	<b>Electrovàlv.rearmament manual GN,tipus NC,230V,rosca 3/4",500mb</b> Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 3/4" i pressió màxima de 500 mbar, muntada			
A012J000	0,170 h	Oficial 1a lampista	17,52	2,98	
A013J000	0,170 h	Ajudant lampista	14,76	2,51	
BNG6A124	1,000 u	Electrovàlv .rearmament manual GN,tipus NC,230V,rosca 3/4",500mb	81,02	81,02	

Ma d'obra.....	5,49
Materials .....	81,02
Suma la partida.....	86,51
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,24</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

ENG6B2A4	u	<b>Electrovàlv.rearmament manual GN,tipus NO,230V,brides 100mm,350m</b> Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NO (normalment oberta), alimentació a 230 V a.c., amb connexions embridades de 100 mm de diàmetre nominal i pressió màxima de 350 mbar, muntada			
A012J000	1,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	17,52	
A013J000	1,000 h	Ajudant lampista	14,76	14,76	
BNG6B2A4	1,000 u	Electrovàlv .rearmament manual GN,tipus NO,230V,brides 100mm,350m	694,85	694,85	

Ma d'obra.....	32,28
Materials .....	694,85
Suma la partida.....	727,13
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>741,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENG1U070	u	<b>Vàlvula gas DN50,rosca gas H G2", junt pla M G2"1/2</b> Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708			
A012J000	0,300 h	Oficial 1a lampista	17,52	5,26	
A013J000	0,300 h	Ajudant lampista	14,76	4,43	
BNG1U070	1,000 u	Vàlvula gas DN50,rosca gas H G2", junt pla M G2"1/2	160,99	160,99	
					Ma d'obra..... 9,69
					Materials ..... 160,99
					Suma la partida..... 170,68
					Costos indirectes ..... 2,00% 3,41
					<b>TOTAL PARTIDA..... 174,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb NOU CÈNTIMS

EG312302	m	<b>Conductor Cu,UNE RV-K 0,6/1 kV,2x2,5mm2,munt.superf.</b> Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x2,5 mm2, muntat superficialment			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG312300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2	0,54	0,55	
BGW31000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	0,32	0,32	
					Ma d'obra..... 0,48
					Materials ..... 0,87
					Suma la partida..... 1,35
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

EG21H71J	m	<b>Tub rigid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125</b> Tub rigid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
A012H000	0,037 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,65	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21H710	1,020 m	Tub rigid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=125	2,23	2,27	
BGW21000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,13	0,13	
					Ma d'obra..... 1,39
					Materials ..... 2,40
					Suma la partida..... 3,79
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,08
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

EG151212	u	<b>Caixa deriv.plàstic,80x80mm,prot.normal,munt.superf.</b> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
BG151212	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,80x80mm,prot.normal,p/munt.superf.	0,85	0,85	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa a derivació quadr.	0,24	0,24	
					Ma d'obra..... 4,84
					Materials ..... 1,09
					Suma la partida..... 5,93
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,12
					<b>TOTAL PARTIDA..... 6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQ CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PPAUZ203	pa	<b>Partida alçada abonament íntegre legalització d'instal. gas</b> Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de legalització eléctrica de la instal·lació de gas. Inclòs vistat i tramitació de documentació. Totalment finalitzada i aprovada			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes .....		2,00%	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.550,00</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS

### SUBCAPITOL F4.20 SEGURETAT I SALUT

#### APARTAT F4.20.01 Proteccions individuals

H1411111	u	<b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,93	5,93	
		Materials .....			5,93
		Suma la partida.....			5,93
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS

H1422120	u	<b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	9,43	9,43	
		Materials .....			9,43
		Suma la partida.....			9,43
		Costos indirectes .....		2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	14,90	14,90	
		Materials .....			14,90
		Suma la partida.....			14,90
		Costos indirectes .....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,20</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,75	0,75	
		Materials .....			0,75
		Suma la partida .....			0,75
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniquet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
		Materials .....			1,11
		Suma la partida .....			1,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1455710	1,000 u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,34	2,34	
		Materials .....			2,34
		Suma la partida .....			2,34
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1453310	1,000 u	Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell	2,77	2,77	
		Materials .....			2,77
		Suma la partida .....			2,77
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,83</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de drill fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1459630	1,000 u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga drill	6,47	6,47	
		Materials .....			6,47
		Suma la partida .....			6,47
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B145C002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	5,79	5,79	
		Materials .....			5,79
		Suma la partida .....			5,79
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís	13,40	13,40	
		Materials .....			13,40
		Suma la partida .....			13,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465275	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,	21,87	21,87	
		Materials .....			21,87
		Suma la partida .....			21,87
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465376	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,p	25,26	25,26	
		Materials .....			25,26
		Suma la partida.....			25,26
		Costos indirectes .....		2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B146J364	1,000 u	Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.	2,36	2,36	
		Materials .....			2,36
		Suma la partida.....			2,36
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord(seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord(seg.	48,44	48,44	
		Materials .....			48,44
		Suma la partida.....			48,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>49,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumar</b> Faixa de protecció dorslumar. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B147N000	1,000 u	Faixa prot.dorslumar	22,12	22,12	
		Materials .....			22,12
		Suma la partida.....			22,12
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1481343	1,000 u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	63,42	63,42	
		Materials .....			63,42
		Suma la partida .....			63,42
		Costos indirectes .....		2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>64,69</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

H1485800	u	<b>Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1485800	1,000 u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	19,42	19,42	
		Materials .....			19,42
		Suma la partida .....			19,42
		Costos indirectes .....		2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,81</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1487460	1,000 u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,44	6,44	
		Materials .....			6,44
		Suma la partida .....			6,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,57</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B15A0020	1,000 u	Cinturó portaeines	20,44	20,44	
		Materials .....			20,44
		Suma la partida .....			20,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.20.02 Proteccions col·lectives</b>					
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B6AA211A	1,000 m	Tanca mòbil h=2m acer galv .malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	0,96	0,96	
B6AZAF0A	0,300 u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,45	0,14	
Ma d'obra.....					1,41
Materials .....					1,10
Suma la partida.....					2,51
Costos indirectes.....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.			
B0AC112G	1,050 m	Cable acer galv .rig., composició 1x7+0,D=12mm	2,94	3,09	
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	16,95	1,70	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B152KK00	0,070 u	Disp. anticaiguda p/cinturó, aliatg. lleug. estamp.	80,26	5,62	
A%AUX025	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,03	
Ma d'obra.....					3,11
Materials .....					8,71
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					11,85
Costos indirectes.....				2,00%	0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
A0121000	0,050 h	Oficial 1a	16,95	0,85	
B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·licp/barra.segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15	1,28	0,64	
B152U000	1,050 m	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	0,51	0,54	
Ma d'obra.....					0,85
Materials .....					1,18
Suma la partida.....					2,03
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
B15A7000	1,000 u	Protec.serra circ.	220,71	220,71	
					Ma d'obra..... 8,48
					Materials..... 220,71
					Suma la partida..... 229,19
					Costos indirectes..... 2,00% 4,58
					<b>TOTAL PARTIDA..... 233,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Ex tntor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM311611	1,000 u	Ex tntor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	36,35	36,35	
BM311000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tnt.	0,28	0,28	
					Ma d'obra..... 6,46
					Materials..... 36,63
					Suma la partida..... 43,09
					Costos indirectes..... 2,00% 0,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 43,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42439H	u	<b>Interrupor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interrupor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.			
A012H000	0,390 h	Oficial 1a electricista	17,52	6,83	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	14,76	3,25	
BG42439H	1,000 u	Interrupor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in	61,04	61,04	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,33	0,33	
					Ma d'obra..... 10,08
					Materials..... 61,37
					Suma la partida..... 71,45
					Costos indirectes..... 2,00% 1,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 72,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>					
HQU22301	u	<b>Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
BQU22303	1,000 u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m,p/3 usos	53,41	53,41	
					Ma d'obra..... 3,54
					Materials..... 53,41
					Suma la partida..... 56,95
					Costos indirectes..... 2,00% 1,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 58,09</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS					
HQU25701	u	<b>Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
BQU25700	0,250 u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers. p/4 usos	76,15	19,04	
					Ma d'obra..... 2,12
					Materials..... 19,04
					Suma la partida..... 21,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,42
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,58</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries, 100l	52,91	52,91	
					Ma d'obra..... 1,41
					Materials..... 52,91
					Suma la partida..... 54,32
					Costos indirectes..... 2,00% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 55,41</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa	0,92	0,92	
					Ma d'obra..... 0,71
					Materials..... 0,92
					Suma la partida..... 1,63
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,66</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EURO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
HQUZM000	h	<b>Mà obra, neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F4.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>					
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS			
		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA2100	1,000 u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	113,32	113,32	
		Materials .....			113,32
		Suma la partida .....			113,32
		Costos indirectes .....		2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS			
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	75,54	75,54	
		Materials .....			75,54
		Suma la partida .....			75,54
		Costos indirectes .....		2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

HQUAM000	u	Reconeixement med.			
		Reconeixement mèdic			
BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	34,63	34,63	
		Materials .....			34,63
		Suma la partida .....			34,63
		Costos indirectes .....		2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

<b>APARTAT F4.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>					
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.			
		Senyal manual per a senyalista			
BBB2A001	1,000 u	Senyal manual p/senyalis.	11,84	11,84	
		Materials .....			11,84
		Suma la partida .....			11,84
		Costos indirectes .....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x 33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0A41000	0,040 cu	Visos,p/fusta/tacs PVC	3,35	0,13	
BBBA1500	1,000 u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x 33cm	18,60	18,60	
		Ma d'obra .....			2,12
		Materials .....			18,73
		Suma la partida .....			20,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAF007	u	<b>Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell</b> Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAD007	1,000 u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell	8,82	8,82	
BBBAF007	1,000 u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.	2,44	2,44	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	11,26
Suma la partida.....	25,40
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante</b> Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA007	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,96	2,96	
BBBAD017	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant	6,07	6,07	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,03
Suma la partida.....	23,17
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

HBBA017	u	<b>Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell</b> Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA017	1,000 u	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=10	2,96	2,96	
BBBAD027	1,000 u	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell	6,06	6,06	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,02
Suma la partida.....	23,16
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v</b> Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
BBBA007	1,000 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell	5,31	5,31	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	5,31
Suma la partida.....	19,45
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAC017	u	<b>Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo</b> Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAC017	1,000 u	Senyal indicativa info.socors,normalitzada blanc s/verd,rectangl/	5,39	5,39	
					<hr/>
Ma d'obra.....					14,14
Materials.....					5,39
					<hr/>
Suma la partida.....					19,53
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					19,92
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					
HBBAE001	u	<b>Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit</b> Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit			
BBBAE001	1,000 u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.	5,37	5,37	
					<hr/>
Materials.....					5,37
					<hr/>
Suma la partida.....					5,37
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					5,48
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS					
HBC12300	u	<b>Con de plàstic reflector h=50cm</b> Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària			
A0140000	0,020 h	Manobre	14,14	0,28	
BBC12302	1,000 u	Con plàstic reflector h=50cm,2usos	9,63	9,63	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,28
Materials.....					9,63
					<hr/>
Suma la partida.....					9,91
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					10,11
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS					
HBC1A081	m	<b>Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs</b> Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,065 h	Manobre	14,14	0,92	
BBC1A000	1,000 m	Cinta balisament reflectora	5,20	5,20	
D0B27100	0,120 kg	Acer b/correg.obra man.taller B 400 S	0,84	0,10	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,94
Materials.....					5,28
					<hr/>
Suma la partida.....					6,22
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					6,34
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS					
HBC1F501	u	<b>Globus llum vermella p/senyal.,+desm.</b> Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BBC1F500	1,000 u	Globus llum vermella p/senyal.	7,96	7,96	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,41
Materials.....					7,96
					<hr/>
Suma la partida.....					9,37
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					9,56
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					

## Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL F5 FASE 5					
SUBCAPITOL F5.01 PREPARACIÓ D'OBRA					
7G111111	u	Quadre princ.inst.obra amb 3 caixes 270x180x170mm,tallacirc.gan			
		Quadre principal per a instal.lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)			
EG121302	3,000 u	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,270x 180x 170mm,superf.	38,02	114,06	
EG415DJK	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall	137,36	137,36	
EG4243JK	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fix	143,53	143,53	
EG438332	1,000 u	Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1,munt.superf.+cargols	58,40	58,40	
EG515782	1,000 u	Comptador trif.,3F,activa,230/400V,p/trafo,5A,munt.superf.	187,50	187,50	
EG5AB522	1,000 u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.	20,84	20,84	
EG63D15S	6,000 u	Presa corrent,bipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+ca	9,05	54,30	
Ma d'obra .....					93,62
Materials .....					622,37
Suma la partida.....					715,99
Costos indirectes .....				2,00%	14,32
TOTAL PARTIDA.....					730,31

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H9XXPR00	u	<b>Protecció plató</b> Protecció provisional de sala plató compost per desmuntatge de totes les instal·lacions necessàries i susceptibles de ser malmeses, desmuntatge de tots els elements divisoris interiors, fixos i practicables, protecció de les fusteries de façana, protecció total del paviment mitjançant plaques de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i cantell encadellat sobre vel de polietilè i tots els treballs necessaris per deixar el recinte totalment protegit. Inclou l'aplec dels materials desmuntats i el seu posterior muntatge, inclús formació de cancell previ a la porta d'accés al recinte per a evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció.			
A0121000	80,000 h	Oficial 1a	16,95	1.356,00	
A0129000	50,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	847,50	
A012A000	50,000 h	Oficial 1a fuster	17,25	862,50	
A012D000	40,000 h	Oficial 1a pintor	16,95	678,00	
A012E000	5,000 h	Oficial 1a vidrier	23,32	116,60	
A012G000	40,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	700,80	
A012H000	40,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	700,80	
A012J000	40,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	700,80	
A012M000	40,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	700,80	
A0132000	40,000 h	Ajudant paleta	14,78	591,20	
A013A000	40,000 h	Ajudant fuster	14,89	595,60	
A013D000	40,000 h	Ajudant pintor	14,78	591,20	
A013E000	5,000 h	Ajudant vidrier	21,13	105,65	
A013G000	40,000 h	Ajudant calefactor	14,76	590,40	
A013H000	20,000 h	Ajudant electricista	14,76	295,20	
A013J000	20,000 h	Ajudant lampista	14,76	295,20	
A013M000	20,000 h	Ajudant muntador	14,78	295,60	
A0140000	40,000 h	Manobre	14,14	565,60	
A0149000	30,000 h	Manobre guixaire	14,14	424,20	
A0150000	50,000 h	Manobre especialista	14,69	734,50	
B0521150	1.584,000 kg	Guix B1/50/2+addit.retard.adormiment,p/proj.	0,12	190,08	
B0521200	132,000 kg	Guix YF	0,13	17,16	
B0A4A400	18,000 cu	Visos,galvanitzats	1,95	35,10	
B0A61600	900,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	126,00	
B0CC3000	150,000 m2	Placa de guix laminat g=13mm	4,93	739,50	
B6B11200	360,000 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=46-55mm	1,31	471,60	
B6B12200	150,000 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=46-55mm	1,14	171,00	
B7711A00	255,000 m2	Vel poliet.g=50µm,48g/m2	0,14	35,70	
B7C23470	230,900 m2	Planxa (XPS),g=40mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	9,77	2.255,89	
B89ZPD00	59,700 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	198,80	
B8ZA1000	22,950 kg	Segelladora	6,03	138,39	
%BAUX035	161,274 %	Mitjans auxiliars materials	50,00	8.063,70	
					Ma d'obra..... 11.748,15
					Materials..... 4.379,22
					Altres..... 8.063,70
					Suma la partida..... 24.191,07
					Costos indirectes..... 2,00% 483,82
					<b>TOTAL PARTIDA..... 24.674,89</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HDS11411	m	<b>Baixant runa de PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,col.+desmunt</b> Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. La partida inclou els tendalls per contenció de pols col.locats enbolcallant la boca de descàrrega i el contenidor			
B151K050	1,000 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	3,70	
B15Z1500	1,000 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,41	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
BDS11414	1,000 m	Baixant runes de tub PVC,D=40cm,boques,brides,acobl.,4 usos	9,56	9,56	
A%AUX025	0,156 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,16	

Ma d'obra.....	15,55
Materials .....	13,67
Altres.....	0,16
Suma la partida.....	29,38
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,97</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

K1213251	m2	<b>Munt/desm.bast.tub metàl fixa, bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plata</b> Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl.lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km			
C1501700	0,040 h	Camió transp.7 t	32,30	1,29	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	14,78	3,55	
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,10	
A%AUX00150	0,057 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	5,65
Maquinària.....	1,29
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	7,03
Costos indirectes.....	2,00%
	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K1215250	m2	<b>Amort.dia bast.tub.metàl fixa,bast.70cm,h&lt;=200cm,base+plataf</b> Amortització diària de bastida tubular metàl.lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col.locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats			
B0Y15250	1,000 m2	Amort.dia bast.tub. metàl fixa, bast.70cm,h<=200cm,base+plat	0,12	0,12	
		Materials .....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K15QU160	m2	<b>Protecció provisional edifici taulò+tendal,s/bastida</b> Protecció provisional d'edificació amb taulons i tendals de lona i plàstic, sobre cavallets o bastides encavalcades, per evitar l'entrada de pols a les dependències operatives durant els enderroc i les obres de construcció			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
B151K050	1,200 m2	Lona PE, malla reforç	3,70	4,44	
B15Z1500	0,250 m	Corda poliam., D=12mm	0,41	0,10	
A%AUX00150	0,062 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	

Ma d'obra.....	6,22
Materials.....	4,54
Altres.....	0,09
Suma la partida.....	10,85
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	11,07

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.02 ENDERROCS

K2183651	m2	Arrencada cel ras,guix,m.man.,càrrega manual			
		Arrencada de cel ras de guix , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
		Ma d'obra.....			4,52
		Suma la partida.....			4,52
		Costos indirectes .....		2,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			4,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K214AE12	m2	Desmuntatge, encavallada o jassera fusta,m.man.,càrrega manual		
		Desmuntatge d'encavallada o jassera de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual i amb autogrua de runa sobre camió		
CRE23000	1,600 h	Motoserra	3,09	4,94
C150GU00	0,100 h	Grua autopropulsada 60t	109,89	10,99
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	14,69	4,41
A%AUX00150	0,044 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,07
		Ma d'obra.....		4,41
		Maquinària.....		15,93
		Altres.....		0,07
		Suma la partida.....		20,41
		Costos indirectes.....	2,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....		20,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

K215501A	m2	Desmuntatge,teulesm.man.,aplec p/aprofit. Desmuntatge de teules arabs acollades amb morter, fet amb mitjans manuals i amb neteja, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre transport interior.		
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	16,95	3,39
A%AUX00150	0,175 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26
			Ma d'obra.....	17,53
			Altres.....	0,26
			Suma la partida.....	17,79
			Costos indirectes .....	2,00% 0,36
			TOTAL PARTIDA.....	18,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2159511	m2	<b>Enderroc,d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleuger</b> Enderroc d'empostissat de coberta de plafons de formigó alleugerit de 7 cm de gruix armat amb llistons de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport interior.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
A%AUX00150	0,035 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,05	
Ma d'obra.....					3,54
Altres.....					0,05
Suma la partida.....					3,59
Costos indirectes.....				2,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

K215J711	m	<b>Arrencada,canal de xapa.m.man.,càrrega manual</b> Arrencada de canal i remat de xapa amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre transport			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
A%AUX00150	0,021 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,03	
Ma d'obra.....					2,12
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					2,15
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINU CÈNTIMS

K2461111	m3	<b>Desenrunat,interior,m.man.,càrrega man.</b> Desenrunament dins d'edificacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	1,500 h	Manobre	14,14	21,21	
A%AUX025	0,212 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,21	
Ma d'obra.....					21,21
Altres.....					0,21
Suma la partida.....					21,42
Costos indirectes.....				2,00%	0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

K24A4237	m3	<b>Transport materials aplec,camió 7t,càrrega,rec &lt;=10km</b> Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km			
C1501700	0,065 h	Camió transp.7 t	32,30	2,10	
Maquinaria.....					2,10
Suma la partida.....					2,10
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,14</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K2R540H0	m3	<b>Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,c</b> Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
C1RA2800	1,000 m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenido	15,93	15,93	
Maquinaria.....					15,93
Suma la partida.....					15,93
Costos indirectes.....				2,00%	0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2RA6360	m3	<b>Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,&gt;=1,</b> Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6360	1,000 m3	Deposició controlada a centre reciclatge barrej. inerts,>=1,	7,15	7,15	
		Materials.....			7,15
		Suma la partida.....			7,15
		Costos indirectes.....		2,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,29</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

K2RA8600	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8600	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. metalls no espe	4,09	4,09	
		Materials.....			4,09
		Suma la partida.....			4,09
		Costos indirectes.....		2,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS

K2RA8800	m3	<b>Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi</b> Deposició controlada a centre de selecció i transferència, de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8800	1,000 m3	Deposició controlada a centre selec.+transf. fusta no especi	5,20	5,20	
		Materials.....			5,20
		Suma la partida.....			5,20
		Costos indirectes.....		2,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.03 ESTRUCTURA

#### APARTAT F5.03.01 Estructura metàl·lica

E442502C	kg	<b>Acer S275JR,p/ancor.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tre</b> Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols.			
A012M000	0,012 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,21	
A013M000	0,012 h	Ajudant muntador	14,78	0,18	
B44Z5025	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	1,19	1,19	
		Ma d'obra.....			0,39
		Materials.....			1,19
		Suma la partida.....			1,58
		Costos indirectes.....		2,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4445115	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+ Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura			
A0135000	0,013 h	Ajudant soldador	14,84	0,19	
C200P000	0,025 h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	2,77	0,07	
B44Z501A	1,000 kg	Acer A/42-B (S 275 JR),perf.lam. IP,HE,UP,treb.taller+antiox	0,96	0,96	
A0125000	0,025 h	Oficial 1a soldador	17,23	0,43	
A%AUX00250	0,006 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,02	
					Ma d'obra..... 0,62
					Maquinaria..... 0,07
					Materials..... 0,96
					Altres..... 0,02
					Suma la partida..... 1,67
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					TOTAL PARTIDA..... 1,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

E4445111	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP, galvanitzats,co Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, galvanitzats en calent, col.locat a l'obra			
A0122000	0,015 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,25	
A0140000	0,015 h	Manobre	14,14	0,21	
B44Z5022	1,000 kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.l, H. U,rodó,quad.,rectang.,t	2,64	2,64	
A%AUX00250	0,005 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,01	
					Ma d'obra..... 0,46
					Materials..... 2,64
					Altres..... 0,01
					Suma la partida..... 3,11
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					TOTAL PARTIDA..... 3,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS

E44A522C	kg	Acer S275JR,p/encavallades peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,q Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols			
A012M000	0,032 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,56	
A013M000	0,018 h	Ajudant muntador	14,78	0,27	
B44Z50B6	1,000 kg	Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,t	2,14	2,14	
					Ma d'obra..... 0,83
					Materials..... 2,14
					Suma la partida..... 2,97
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					TOTAL PARTIDA..... 3,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4LM1A10	m2	<b>Munt.sostre perfil planxa col.lab.acer galv.,g=0,75mm,pas ma</b> Muntatge de sostre amb perfil de planxa col.laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4			
B4LM1A10	1,000 m2	Perfil xapa colab.acer galv.,g=0,75mm,pas malla=200-210mm,h=	24,00	24,00	
A0137000	0,240 h	Ajudant col.locador	14,78	3,55	
A0127000	0,120 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,03	
A%AUX00150	0,056 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	

Ma d'obra.....	5,58
Materials.....	24,00
Altres.....	0,08
Suma la partida.....	29,66
Costos indirectes.....	2,00%
	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,25</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

**E4ZZU001 dm3 Reblert bases anivellam.,morter exp.,cim.,sorra**  
Reblert de bases d'anivellament, amb morter sense retracció de ciment i sorra

B071U001	1,000 dm3	Morter sense retracció/anivell. ciment,sorra	1,47	1,47	
A0122000	0,050 h	Oficial 1a paleta	16,95	0,85	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
A%AUX00150	0,016 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,02	

Ma d'obra.....	1,56
Materials.....	1,47
Altres.....	0,02
Suma la partida.....	3,05
Costos indirectes.....	2,00%
	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS

**K10ZNT00 m Neteja de perfils metàl·lics**  
Neteja d'òxids i restes de pintures en perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i amb màxima dificultat, amb respall de púes metàl·liques, inclou càrrega de restes en sacs amb mitjans manuals.

A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	

Ma d'obra.....	7,07
Altres.....	0,18
Suma la partida.....	7,25
Costos indirectes.....	2,00%
	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K4BP1114	m	<b>Ancoratge acer b/corrugada,perf.+inject.cont. adh.apl</b> Ancoratge amb acer en barres corrugades, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0121000	0,125 h	Oficial 1a	16,95	2,12	
C200V000	0,125 h	Eq.injec.man.resines	1,41	0,18	
C200F000	0,220 h	Maquina taladradora	3,09	0,68	
B0B2A000	1,210 kg	Acer b/corrugada B 500 S	0,60	0,73	
B0907200	0,200 kg	Adhesiu res.epoxi s/diss.baix .visc. p/ús estruc.p/injec.	13,43	2,69	
A0150000	0,220 h	Manobre especialista	14,69	3,23	
A%AUX00150	0,054 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,08	
Ma d'obra.....					5,35
Maquinaria.....					0,86
Materials.....					3,42
Altres.....					0,08
Suma la partida.....					9,71
Costos indirectes.....					2,00%
					0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,90</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

### APARTAT F5.03.02 Estructura de formigó

K45GD7C5	m3	<b>Formigó p/dau recolz.,HA-25/B/10/Ila,col.manual.</b> Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment			
A0122000	0,513 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,70	
B065710B	1,000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	72,72	
A0140000	2,052 h	Manobre	14,14	29,02	
A%AUX00250	0,377 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,94	
Ma d'obra.....					37,72
Materials.....					72,72
Altres.....					0,94
Suma la partida.....					111,38
Costos indirectes.....					2,00%
					2,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

K4DGC500	m2	<b>Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló</b> Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			
A0133000	0,720 h	Ajudant encofrador	14,78	10,64	
B0D71130	1,045 m2	Tauler pi,g=22mm,10usos	1,30	1,36	
B0D625A0	0,020 cu	Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,56	0,17	
B0D31000	0,001 m3	Llata fusta pi	210,79	0,21	
B0A31000	0,052 kg	Clau acer	1,15	0,06	
A0123000	0,960 h	Oficial 1a encofrador	16,95	16,27	
B0D21030	1,818 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,45	0,82	
A%AUX00250	0,269 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,67	
Ma d'obra.....					26,91
Materials.....					2,62
Altres.....					0,67
Suma la partida.....					30,20
Costos indirectes.....					2,00%
					0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,80</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F5.03.03 Estructura d'obra ceràmica</b>					
E4F2BD75	m3	Paret p/revestir,g=29cmcm,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,cat Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix , de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2			
A0122000	5,700 h	Oficial 1a paleta	16,95	96,62	
A0140000	2,900 h	Manobre	14,14	41,01	
B0F1F2A1	209,000 u	Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,25	52,25	
D0714821	0,152 m3	Mortor ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L+sorra pedra gra	87,72	13,33	
Ma d'obra.....					139,86
Maquinaria.....					0,19
Materials.....					63,16
Suma la partida.....					203,21
Costos indirectes.....				2,00%	4,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>207,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

<b>APARTAT F5.03.04 Aïllament ignífug</b>					
E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.li Aïllament de gruix 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals			
B7D20023	0,030 m3	Mortor ciment+perlita+vermic.,past.proj.elem.lin.	244,22	7,33	
Materials.....					7,33
Suma la partida.....					7,33
Costos indirectes.....				2,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,48</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

E894G00X	m2	Acer pintat, 2 capes imprimació anticorr. + 1 intumescent Acer pintat de l'estructura, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació antioxidant, i pintat a l'obra amb una capa de pintura intumescent amb un espessor no inferior a 2500 micres (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.			
A012D000	0,800 h	Oficial 1a pintor	16,95	13,56	
A013D000	0,150 h	Ajudant pintor	14,78	2,22	
B8ZAA000	0,200 kg	Imprimació antioxidant	7,56	1,51	
B89ZH00H	2,150 kg	Pintura intumescent	13,22	28,42	
A%AUX00150	0,158 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,24	
Ma d'obra.....					15,78
Materials.....					29,93
Altres.....					0,24
Suma la partida.....					45,95
Costos indirectes.....				2,00%	0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F5.03.05 Auxiliars estructura</b>					
E4Z11811	m2	Làmina neoprè 20mm,p/recolz.estruc.elàst.,s/adh. Làmina de neoprè de 20 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir			
A0121000	1,000 h	Oficial 1a	16,95	16,95	
B7Z1AE00	1,020 m2	Làmina de neoprè de 20 mm de gruix	132,24	134,88	
A%AUX00150	0,170 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,26	
			Ma d'obra.....		16,95
			Materials.....		134,88
			Altres.....		0,26
			Suma la partida.....		152,09
			Costos indirectes.....	2,00%	3,04
			TOTAL PARTIDA.....		155,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

K21Z0000	u	Formació de forat en paret de pedra Formació de forat en paret de pedra de fins a 45 cm de profunditat i 60 cm d'alçada, amb mitjans manuals i mecànics, amb enretirada manual de runa i càrrega en sac o contenidor.			
A0150000	1,500 h	Manobre especialista	14,69	22,04	
C2001000	0,500 h	Martell trenc.man.	3,50	1,75	
A%AUX00150	0,220 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,33	
			Ma d'obra.....		22,04
			Maquinària.....		1,75
			Altres.....		0,33
			Suma la partida.....		24,12
			Costos indirectes.....	2,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....		24,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

KY03U005	u	Obertura de forat Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, amb mitjans manuals			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
A0132000	0,400 h	Ajudant paleta	14,78	5,91	
A%AUX00150	0,201 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,30	
			Ma d'obra.....		20,05
			Altres.....		0,30
			Suma la partida.....		20,35
			Costos indirectes.....	2,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....		20,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.04 COBERTA</b>					
<b>APARTAT F5.04.03 Coberta inclinada</b>					
E5ZA2752	m	Carener ceràmic teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 . La partida inclou la col.locació d'una tira inferior de membrana impermeabilitzadora de teula asfàltica polimèrica, armada amb fibra de vidre, de 3,8 Kg/m2 de 33 cm d'amplada, per tal de desaiugar les possibles entrades d'aigua sobre el suport de placa de cartó embreat, segons detall planols.			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	
Ma d'obra.....					10,56
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					7,13
Altres.....					0,22
Suma la partida.....					17,94
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

E5ZC17F4	m	Esquena ase teula àrab,col.vermell,5u/m,col.morter 1:2:1 Esquena d'ase, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques			
A0122000	0,260 h	Oficial 1a paleta	16,95	4,41	
A0140000	0,130 h	Manobre	14,14	1,84	
B52211N0	5,000 u	Teula àrab ceràmica mec.,color vermell,30u/m2	0,43	2,15	
D070A4D1	0,019 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,00	
E7Z325R5	0,330 m2	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-40-FV 50g/m2+FP 130g/m2,adh.calen	22,37	7,38	
A%AUX00250	0,063 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,16	
Ma d'obra.....					10,56
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					7,13
Altres.....					0,22
Suma la partida.....					17,94
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,30</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E5ZJ116PA	m	Canal rectangular i remat de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de			
		Canal rectangular i remat frontal, formant dues peces de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gruix i de 100 cm de desenvolupament total, col.locat amb cargols galvanitzats. S'inclouen els brocs de connexió a baixants, taps laterals, juntes de dilatació i segellat de juntes així com totes les mesures de seguretat adients per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B5ZJ1160	1,300 m	Canal i remat frontal de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. de gru	30,40	39,52	
B5ZJA160	3,000 u	Ganxo+suport acer galv. p/can.gv.g=.5 d=155mm d<33cm	3,02	9,06	
A012M000	0,300 h	Oficial 1a muntador	17,52	5,26	
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
B5ZZJLPT	5,500 u	Vis acer galv .5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	1,27	
A%AUX00300	0,108 %	Mitjans auxiliars	3,00	0,32	

Ma d'obra.....	10,77
Materials.....	49,85
Altres.....	0,32
Suma la partida.....	60,94
Costos indirectes.....	2,00%
	1,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,16</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

K5221RNK	m2	Teulada teula àrab recuperada,30u/m2,teula,col.esc.poliuretà			
		Teulada de teula arab procedent de recuperació, de 30 peces m2, com a màxim, col.locada amb escuma de poliuretà.			
A0122000	0,640 h	Oficial 1a paleta	16,95	10,85	
A0140000	0,320 h	Manobre	14,14	4,52	
B7J500W0	0,600 l	Escum.poliur.aeros.	14,84	8,90	
A%AUX00250	0,154 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,39	

Ma d'obra.....	15,37
Materials.....	8,90
Altres.....	0,39
Suma la partida.....	24,66
Costos indirectes.....	2,00%
	0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,15</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E612B51K	m2	Paret tanc.recolzada,14cm,maó calat,HD,I,UNE-EN 771-1,290x14			
		Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II			
B0F1D2A1	31,200 u	Maó calat,29x14x10cm,p/revestir	0,22	6,86	
A0122000	0,728 h	Oficial 1a paleta	16,95	12,34	
A0140000	0,360 h	Manobre	14,14	5,09	
D070A4D1	0,022 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	2,32	
A%AUX00250	0,174 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,44	

Ma d'obra.....	17,77
Maquinaria.....	0,03
Materials.....	8,81
Altres.....	0,44
Suma la partida.....	27,05
Costos indirectes.....	2,00%
	0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E614HSAK	m2	<b>Paredó recolzat divis.10cm,totxana 290x140x100mm,LD,I UNE-EN</b> Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10			
A0140000	0,230 h	Manobre	14,14	3,25	
A0122000	0,460 h	Oficial 1a paleta	16,95	7,80	
B0FA12A0	22,501 u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,21	4,73	
D070A4D1	0,013 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	1,37	
A%AUX00250	0,111 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,28	
					<hr/>
Ma d'obra.....					11,25
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					5,88
Altres.....					0,28
					<hr/>
Suma la partida.....					17,43
Costos indirectes.....				2,00%	0,35
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,78</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

E83E2P6B	m2	<b>Enva pl.guix lam, estruc.autop.Iliure N,1088/400(48),4xF</b> Enva de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15 mm de gruix (dues per cara), fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana de roca, amb empastrat i polit de juntes, per tal de deixar el conjunt llest per a pintar.			
B7JZ00E1	4,000 m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,28	
B6B11211	3,500 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	1,18	4,13	
B0CC3410	4,000 m2	Placa guix lamin. F i gruix 15mm	6,68	26,72	
B0A4A400	0,120 cu	Visos,galvanitzats	1,95	0,23	
B7C9H500	1,000 m2	Placa semiríg.llana roca,26-35kg/m3,g=40mm	7,92	7,92	
B0A44000	0,720 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	6,09	
B7J500ZZ	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	0,85	
A0137000	0,170 h	Ajudant col.locador	14,78	2,51	
B0A61600	6,000 u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,14	0,84	
B6BZ1A10	0,470 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=<=50mm,p/junts plaques guix la	0,56	0,26	
B6B12211	0,950 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	1,15	1,09	
A0127000	0,450 h	Oficial 1a col.locador	16,95	7,63	
A%AUX00150	0,101 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,15	
					<hr/>
Ma d'obra.....					10,14
Materials.....					48,41
Altres.....					0,15
					<hr/>
Suma la partida.....					58,70
Costos indirectes.....				2,00%	1,17
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,87</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1652AF61	m2	Envà p/aplac.intrad.,perf.vert.75-85mm ,aill.semirig.LV conduct. Envà per aplacat d'intradós de plaques de guix laminat sobre perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col.locats cada 40 cm, aïllament amb plaques semirigides de llana de vidre (MW) de 50 mm de guix i <= 0,035 W/mK resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, aplacat amb placa de guix laminat de 13 mm de guix, fixada mecànicament, amb empastrat i polit de juntes, per tal de deixar el conjunt llest per a pintar.			
E83Z1741	1,000 m2	Perfil·leria planxa acer galv.,vert.,ampl.=75-85mm,/40cm,fix.guix	9,07	9,07	
E7C4H501	1,000 m2	Aïll.semirig.LV,g=50mm,cond.tèrmica<=0,035W/mK,res.tèrmica>=1,4	5,12	5,12	
E83F3003	1,000 m2	Aplacat vert.placa guix laminat g=13mm,col.fix.mec.s/perfil·leria	13,48	13,48	
					Ma d'obra..... 7,31
					Materials..... 20,27
					Altres..... 0,09
					Suma la partida..... 27,67
					Costos indirectes..... 2,00% 0,55
					<b>TOTAL PARTIDA..... 28,22</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

ED7FBB9T	m	Clavegueró PVC-U paret massissa,B,DN=110 mm,penj.sostr. Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre			
BDW3B700	0,330 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,73	
A0127000	0,500 h	Oficial 1a col.locador	16,95	8,48	
BD1Z3000	0,660 u	Brida p/tub penj.sost.	3,43	2,26	
A0137000	0,200 h	Ajudant col.locador	14,78	2,96	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
BD13179B	1,200 m	Tub PVC paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=5m,p/enc	3,41	4,09	
A%AUX00150	0,114 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,17	
					Ma d'obra..... 11,44
					Materials..... 8,16
					Altres..... 0,17
					Suma la partida..... 19,77
					Costos indirectes..... 2,00% 0,40
					<b>TOTAL PARTIDA..... 20,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb DISSET CÈNTIMS

ED15B771	m	Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=110mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i conexió amb baixants existents, fixat mecànicament amb brides			
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
BD1Z2200	0,670 u	Brida p/tub PVC,D=75-110mm	1,16	0,78	
BDW3B700	0,330 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,73	
BD13177B	1,400 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m	3,65	5,11	
A0137000	0,180 h	Ajudant col.locador	14,78	2,66	
A0127000	0,360 h	Oficial 1a col.locador	16,95	6,10	
A%AUX00150	0,088 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,13	
					Ma d'obra..... 8,76
					Materials..... 7,70
					Altres..... 0,13
					Suma la partida..... 16,59
					Costos indirectes..... 2,00% 0,33
					<b>TOTAL PARTIDA..... 16,92</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.06 PAVIMENTS</b>					
E9C1142B	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu alt,mort.1:6,int.intens Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, per a ús interior intens			
A0127000	0,210 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,56	
A0137000	0,105 h	Ajudant col.locador	14,78	1,55	
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B9C11422	1,000 m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu alt,int.intens	15,26	15,26	
B9CZ2000	1,070 kg	Beurada color	0,82	0,88	
D0701641	0,020 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	1,52	
%AUX001	0,235 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,59	
Ma d'obra.....					6,11
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					17,34
Altres.....					0,59
Suma la partida.....					24,07
Costos indirectes.....				2,00%	0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,55</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

E9V1220L	m	Esglaó pedra artificial, gra petit 2 peçes, .preu alt,col.mort.1 Esglaó de pedra artificial de gra petit, preu alt, de dues peçes (estesa i frontal), amb un cantell polit i abrillantat, i amb tira davantera de carborúndum, de 3 cm d'ample, amb ciment cola i silicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal.liques que conformen els graons de l'escala.			
B7J500A0	0,500 dm3	Massilla segell.,poliuretà bicomp.	7,62	3,81	
B9CZ2000	0,530 kg	Beurada color	0,82	0,43	
B0711000	4,000 kg	Mortier adhesiu	0,21	0,84	
B05B1001	0,526 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	0,04	
B065710B	0,010 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	0,73	
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
B9V2ABR0	1,000 m	Esglaó pedra artif.gra mitjà,preu alt,frontal+estesa,1 pol./	31,85	31,85	
D070A4D1	0,014 m3	Mortier mix t ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	1,48	
A%AUX00150	0,156 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,23	
Ma d'obra.....					15,77
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					38,94
Altres.....					0,23
Suma la partida.....					54,96
Costos indirectes.....				2,00%	1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9U21BAD	m	<b>Sòcol terratzo llis gra petit preu alt,h=10cm,col.mort.1:6</b> Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0127000	0,150 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,54	
A0137000	0,050 h	Ajudant col.locador	14,78	0,74	
B9CZ2000	0,067 kg	Beurada color	0,82	0,05	
B9U21BA0	1,000 m	Sòcol terratzo llis gra mitjà preu alt,h=10 cm	3,64	3,64	
D0701641	0,001 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,08	
%AUX001	0,071 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	0,18	
					<hr/>
Ma d'obra.....					3,29
Maquinaria.....					0,00
Materials.....					3,75
Altres.....					0,18
					<hr/>
Suma la partida.....					7,23
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					7,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

E9Z2A100	m2	<b>Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.</b> Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,32	0,46	
C2009000	0,120 h	Abrillantadora	1,77	0,21	
A0128000	0,320 h	Oficial 1a polidor	16,95	5,42	
A%AUX00150	0,061 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,09	
					<hr/>
Ma d'obra.....					6,13
Maquinaria.....					0,67
Altres.....					0,09
					<hr/>
Suma la partida.....					6,89
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					7,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRES CÈNTIMS

E9V1220K	m	<b>Esglaó pedra nat.calcària nacio.preu alt,col.mort.1:2:10</b> Esglaó de pedra natural calcària nacional igual a l'existent en escala principal, preu alt, de dues peces, frontal de 20 mm de gruix i estesa de 30 mm, col.locat a truc de maceta amb ciment cola i silicona tipus Sika Flex o similar. La partida inclou el reple previ de formigó de les safates metal.liques que conformen els graons de l'escala.			
B7J500A0	0,500 dm3	Massilla segell.,poliuretà bicomp.	7,62	3,81	
B9V12200	1,000 m	Esglaó pedra natural calcària nacio.,preu alt	34,74	34,74	
B9CZ2000	0,530 kg	Beurada color	0,82	0,43	
B0711000	4,000 kg	Morter adhesiu	0,21	0,84	
B05B1001	0,526 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	0,04	
B065710B	0,010 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	72,72	0,73	
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,500 h	Manobre	14,14	7,07	
D070A4D1	0,014 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	1,48	
A%AUX00150	0,156 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,23	
					<hr/>
Ma d'obra.....					15,77
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					41,83
Altres.....					0,23
					<hr/>
Suma la partida.....					57,85
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					59,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9B3127K	m2	<b>Paviment pedra calcària nacio.preu alt,g=20 mm, especejat segons</b> Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional igual a l'existent en l'escala principal, amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 20 mm de gruix, amb especejament segons detalls planolscol.locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,275 h	Manobre	14,14	3,89	
A0127000	0,550 h	Oficial 1a col.locador	16,95	9,32	
B9CZ2000	0,400 kg	Beurada color	0,82	0,33	
B0G19A04	1,000 m2	Pedra calcària nacio. abrillantada preu alt,g=20mm aresta vi	63,88	63,88	
D070A4D1	0,024 m3	Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	105,36	2,53	
A%AUX00150	0,132 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,20	
					<hr/>
Ma d'obra.....					13,58
Maquinària.....					0,03
Materials.....					66,33
Altres.....					0,20
					<hr/>
Suma la partida.....					80,15
Costos indirectes.....				2,00%	1,60
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,75</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

E9U122AD	m	<b>Sòcol pedra natural calcària nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,co</b> Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
B9CZ2000	0,110 kg	Beurada color	0,82	0,09	
B9U122A0	1,000 m	Sòcol pedra natural calcària nacio. preu alt,h=10cm,g=2cm	6,35	6,35	
A0127000	0,130 h	Oficial 1a col.locador	16,95	2,20	
D0701641	0,001 m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	75,84	0,08	
A%AUX00150	0,029 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,04	
					<hr/>
Ma d'obra.....					2,92
Maquinària.....					0,00
Materials.....					6,50
Altres.....					0,04
					<hr/>
Suma la partida.....					9,47
Costos indirectes.....				2,00%	0,19
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,66</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.07 REVESTIMENTS I AÏLLAMENTS</b>					
<b>APARTAT F5.07.01 Impermeabilitzacions i Aïllaments</b>					
E713KA98	m2	Membrana PN-6,2làm.,7,2kg/m2,LO-40-FP-130g/m2,adh.en cal. Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-6 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 7,2 kg/m2 formada per làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40 FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m2, adherides entre elles en calent i col.locades sobre capa separadora amb geotèxtil			
A0127000	0,300 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,09	
A0137000	0,150 h	Ajudant col.locador	14,78	2,22	
B7114090	2,000 m2	Làm.bitum.LO-40-FP 130g/m2	5,02	10,04	
B7B11170	1,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,78	0,78	
Ma d'obra.....					7,31
Materials.....					10,82
Suma la partida.....					18,13
Costos indirectes.....				2,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,49</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

E7A1OBT1	m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150 plus Placa Onduline BT-150 plus, composta d'una armadura base composta de: fibres minerals i vegetals i resines termo-estables, en bany d'asfalt a altes temperatures. Col.locada fixada al suport mecànicament.			
A0127000	0,040 h	Oficial 1a col.locador	16,95	0,68	
A0137000	0,020 h	Ajudant col.locador	14,78	0,30	
B7A1OBT1	1,200 m2	Placa Onduline Bajoteja BT-150	6,94	8,33	
Ma d'obra.....					0,98
Materials.....					8,33
Suma la partida.....					9,31
Costos indirectes.....				2,00%	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

E7C23471	m2	Aïllament planxa (XPS),tens.compres.>=300kPa,resist.compress Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada sense adherir			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B7C23470	1,000 m2	Planxa (XPS),g=40mm,resist.compress.>=300kPa,res.tèrmica >=1	9,77	9,77	
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					9,77
Suma la partida.....					11,21
Costos indirectes.....				2,00%	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,43</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

# QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT F5.07.02 Arrebossats i Enguixats					
APARTAT F5.07.03 Enrajolats i Pintats					
E898K2A0	m2	Pintat horitz.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat			
		Pintat de parament horitzontal de guix , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	6,03	0,92	
A013D000	0,015 h	Ajudant pintor	14,78	0,22	
B89ZPD00	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,33	
A012D000	0,125 h	Oficial 1a pintor	16,95	2,12	
Ma d'obra.....					2,34
Materials .....					2,25
Suma la partida.....					4,59
Costos indirectes.....				2,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

## APARTAT F5.07.04 Cel-rasos

E844103A	m2	Cel ras pl.guix lam.tipus A,g=15mm+vora afinada,fix,ocult,ba			
		Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada			
A0127000	0,350 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,93	
A0137000	0,080 h	Ajudant col.locador	14,78	1,18	
B05D7030	0,500 kg	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496	0,51	0,26	
B0A44000	0,180 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	1,52	
B0CC1410	1,000 m2	Placa guix lamin. A i gruix 15mm	4,50	4,50	
B7J500ZZ	0,450 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	0,48	
B7JZ00E1	1,800 m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,13	
B84ZB0E0	1,000 m2	Entramat metàl.lic oculi,susp.barra roscada,p/cel ras,	2,90	2,90	
Ma d'obra.....					7,11
Materials .....					9,79
Suma la partida.....					16,90
Costos indirectes.....				2,00%	0,34
TOTAL PARTIDA.....					17,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

## APARTAT F5.07.05 Revestiments i Aplacats

E881M138	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m			
		Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat raspat			
A012B000	0,400 h	Oficial 1a estucador	16,95	6,78	
A013B000	0,200 h	Ajudant estucador	14,78	2,96	
B8816242	21,000 kg	Mortier ciment monocapa (OC),p/raspat,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1	0,31	6,51	
Ma d'obra.....					9,74
Materials .....					6,51
Suma la partida.....					16,25
Costos indirectes.....				2,00%	0,33
TOTAL PARTIDA.....					16,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E8K5U001	m	<b>Escopidor,a=14 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m.</b> Escopidor de 14 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B8K53110	1,000 m	Peça formigó polimèric,14cm,color blanc,trencaaigües,escopid	9,87	9,87	
D070A4D1	0,004 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	0,42	
					<hr/>
Ma d'obra.....					4,86
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					10,22
Altres.....					0,00
					<hr/>
Suma la partida.....					15,09
Costos indirectes.....				2,00%	0,30
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

E8K5U006	m	<b>Escopidor,a=31 cm,peça formigó polimèric,blanc,trencaaig.,m.</b> Escopidor de 31 cm d'amplària, amb peça de formigó polimèric, color blanc, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,220 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,73	
A0140000	0,120 h	Manobre	14,14	1,70	
B8K53160	1,000 m	Peça formigó polimèric,31cm,color blanc,trencaaigües,escopid	14,71	14,71	
D070A4D1	0,006 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra	105,36	0,63	
					<hr/>
Ma d'obra.....					5,52
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					15,24
Altres.....					0,00
					<hr/>
Suma la partida.....					20,77
Costos indirectes.....				2,00%	0,42
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

E8Z1A1AM	m2	<b>Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2</b> Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2			
A0122000	0,060 h	Oficial 1a paleta	16,95	1,02	
A0140000	0,030 h	Manobre	14,14	0,42	
B8Z101AM	1,000 m2	Malla FV+PVC,10x10mm,pes>=217g/m2	3,80	3,80	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,44
Materials.....					3,80
					<hr/>
Suma la partida.....					5,24
Costos indirectes.....				2,00%	0,10
					<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E86ARV00	m2	Folrat,xapa galv.,g=1mm,perf.=51%			
		Folrat d'elements amb planxa d'acer galvanitzada, d'1mm de gruix, amb un coeficient de perforació del 51%, col·locada amb fixacions mecàniques.			
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A013F000	1,000 h	Ajudant manyà	14,84	14,84	
B0CHRV00	1,000 m2	Planxa acer llisa perf. 51% galv.,g=1mm	36,02	36,02	
%AUX001	0,681 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	1,70	
Ma d'obra.....					32,06
Materials.....					36,02
Altres.....					1,70
Suma la partida.....					69,78
Costos indirectes.....					2,00% 1,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,18</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.08 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES EXTERIORS

E881N148	m2	Arrebossat monocapa (OC) ciment,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1,col.m			
		Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col.locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat rugós			
A012B000	0,400 h	Oficial 1a estucador	16,95	6,78	
A013B000	0,200 h	Ajudant estucador	14,78	2,96	
B8816342	19,000 kg	Mortier ciment monocapa (OC),p/rug.,CSIV W2,s/UNE-EN 998-1	0,31	5,89	
Ma d'obra.....					9,74
Materials.....					5,89
Suma la partida.....					15,63
Costos indirectes.....					2,00% 0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,94</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

E81126L3	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,mortier mixt 1:0,5:4,esq			
		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mortier mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra, esquitxat			
A0140000	0,450 h	Manobre	14,14	6,36	
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
D070A8B1	0,017 m3	Mortier mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra	102,01	1,73	
A%AUX00250	0,148 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,37	
Ma d'obra.....					15,10
Maquinaria.....					0,02
Materials.....					1,45
Altres.....					0,37
Suma la partida.....					16,94
Costos indirectes.....					2,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,28</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E83P0V20	m2	<b>Safates conf. pannell composite g=4mm,2 làm. alum.+poliet. p</b> Revestiment per a formació de remats frontals de façana i cel-ras exterior, format per estructura de suport amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm fixada mecànicament al parament vertical mitjançant ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, aplacada amb safates conformades de 2000x1000 mm, de pannel multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, adherides a nucli de poliestirè i fixades amb roblons d'alumini. La partida inclou xapes refoses en unions, segellades amb silicona pre-sonera.			
B0CE4015	1,050 m2	Safates conf. pannell composite g=4mm,2 làm. alum.+poliet.	74,00	77,70	
A012M000	0,800 h	Oficial 1a muntador	17,52	14,02	
B83ZUZ10	1,000 m2	Estructura suport perfils alumini+suport alumini, p/panells	15,58	15,58	
A0140000	0,800 h	Manobre	14,14	11,31	
A%AUX00250	0,253 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,63	
					Ma d'obra ..... 25,33
					Materials ..... 93,28
					Altres..... 0,63
					Suma la partida..... 119,24
					Costos indirectes..... 2,00% 2,38
					<b>TOTAL PARTIDA..... 121,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINTI-UN EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

E812V112	m2	<b>Enguixat reglejat,vert.int.h&lt;3m,YG,lliçat YF</b> Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliçat amb guix YF, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol			
A0149000	0,420 h	Manobre guix aire	14,14	5,94	
A0129000	0,420 h	Oficial 1a guix aire	16,95	7,12	
B0521200	0,800 kg	Guix YF	0,13	0,10	
D07J1100	0,014 m3	Pasta guix YG	94,77	1,33	
					Ma d'obra ..... 13,26
					Materials ..... 1,23
					Suma la partida..... 14,49
					Costos indirectes..... 2,00% 0,29
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,78</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

E844101A	m2	<b>Cel ras guix laminat,g=10mm,fix,ocult,barra roscada</b> Cel ras amb plaques de guix laminat per a revestir de 10 mm de gruix, sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.			
B7J500ZZ	0,473 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,06	0,50	
B7JZ00E1	1,890 m	Cinta pap.resist.p/junts plaques guix laminat	0,07	0,13	
B84ZB0E0	1,000 m2	Entramat metàl.lic. ocult,susp.barra roscada,p/cel ras,	2,90	2,90	
B0CC1000	1,050 m2	Placa de guix laminat g=10mm	4,25	4,46	
B0A44000	0,180 cu	Visos,p/guix lam.	8,46	1,52	
B0527030	0,525 kg	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.	0,51	0,27	
A0127000	0,350 h	Oficial 1a col.locador	16,95	5,93	
A0137000	0,080 h	Ajudant col.locador	14,78	1,18	
					Ma d'obra ..... 7,11
					Materials ..... 9,78
					Suma la partida..... 16,89
					Costos indirectes..... 2,00% 0,34
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,23</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VINTI-I-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E865U120	m2	Revestiment vertical, fibra fusta, res. sint. DM, g=19mm, hidròfug Revestiment de parts laterals interiors dels lluernaris amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, DM, hidròfug, de 19 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes.			
A012A000	0,200 h	Oficial 1a fuster	17,25	3,45	
B0CUU120	1,350 m2	Tauler fib. fust. +res. sint., dens. mitjana, g=19mm, hidròfug	9,91	13,38	
A013A000	0,200 h	Ajudant fuster	14,89	2,98	
B0A32000	0,150 kg	Clau acer galv.	1,42	0,21	
A%AUX00150	0,064 %	Mitjans auxiliars	1,50	0,10	
					Ma d'obra ..... 6,43
					Materials ..... 13,59
					Altres ..... 0,10
					Suma la partida ..... 20,12
					Costos indirectes ..... 2,00% 0,40
					TOTAL PARTIDA ..... 20,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

SUBCAPITOL F5.09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES INTERIORS

EASA81V1	u	Porta tallaf., metàl., EI2 60-1bat. + 1 taja sup., 90x300 cm, pas pre Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla batent amb una tarja superior fixa, de xapa galvanitzada recoberta de PVC i anima de llana de roca de 150 kg/m3, amb frontisses segons norma DIN, per a una llum de 80x210 cm de pas, i unes mides totals de 90x300 cm, preu alt, amb retorn hidràulic, ferratges i manilla d'acer inoxidable, col·locada, inclos tapajunts i topalls de quart d'esfera clavats al paviment, segons detalls planols			
BASAB1CA	1,000 u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla bat	402,00	402,00	
BAZ13203	1,000 u	Retorn hidràulic ocult per encastar en travessar porta, per a tra	101,25	101,25	
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
%AUX001	5,346 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,37	
					Ma d'obra ..... 31,36
					Materials ..... 503,25
					Altres ..... 13,37
					Suma la partida ..... 547,98
					Costos indirectes ..... 2,00% 10,96
					TOTAL PARTIDA ..... 558,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

EASA81V8	u	Porta tallaf., metàl., EI2 30-2bat. + 1 taja sup., 160x250cm, pas preu Porta tallafocs metàl·lica, EI2 30 homol.logada, de dos fulls batents amb una tarja superior fixa, de xapa galvanitzada recoberta de PVC i anima de llana de roca de 150 kg/m3, amb frontisses segons norma DIN, per a una llum de 80x210 cm de pas, i unes mides totals de 160x255 cm, preu alt, amb retorn hidràulic, ferratges i manilla d'acer inoxidable, col·locada, inclos tapajunts i topalls de quart d'esfera clavats al paviment, segons detalls planols			
BAZ13203	1,000 u	Retorn hidràulic ocult per encastar en travessar porta, per a tra	101,25	101,25	
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BASAB1CB	1,000 u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2 30 homol.logada, de dos fulls ba	512,00	512,00	
%AUX001	6,446 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	16,12	
					Ma d'obra ..... 31,36
					Materials ..... 613,25
					Altres ..... 16,12
					Suma la partida ..... 660,73
					Costos indirectes ..... 2,00% 13,21
					TOTAL PARTIDA ..... 673,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EASA81V5	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2 60-1bat. + 1 taja sup.,100x251cm,pas pre			
		Porta tallafochs metàl.lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla batent amb una tarja superior fixa, de xapa galvanitzada recoberta de PVC i anima de llana de roca de 150 kg/m3, amb frontisses segons norma DIN, per a una llum de 90x210 cm de pas, i unes mides totals de 100x255 cm, preu alt, amb retorn hidraulic, ferratges i manilla d'acer inoxidable, col.locada, inclos tapajunts i topalls de quart d'esfera clavats al paviment, segons detalls planols			
BAZA13208	1,000 u	Porta tallafochs metàl.lica, EI2 60 homol.logada, d'una fulla bat	411,00	411,00	
BAZ13203	1,000 u	Retorn hidraulic ocult per encastar en travesser porta, per a tra	101,25	101,25	
A012F000	1,000 h	Oficial 1a manyà	17,22	17,22	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
%AUX001	5,436 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	13,59	
					Ma d'obra..... 31,36
					Materials..... 512,25
					Altres..... 13,59
					Suma la partida..... 557,20
					Costos indirectes..... 2,00% 11,14
					TOTAL PARTIDA..... 568,34

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

1A231OC9	u	Porta.int.1full bat.+1 tarja, 100x300 cm, totals amb fulls i tap			
		Porta interior formada per un full batent i una tarja superior vidriera amb un pas lliure de porta de 90x210 cm, i una mida total de 100x300 cm. Estarà formada per un bastiment base de 15x5 cm d'esquadria, per revestir, de pi de Flades de 1ª. El bastiment es revestirà amb tapetes de secció rectangular de 10x70 mm, i tapaboques de 150x25 mm, tot de tauler DM hidrofug, i es segellaran les testes en contacte amb el paviment. La fulla i la tarja estaran construïdes amb un remarc i una estructura interior de llistons de fusta de pi de Flandes de 1ª revestits amb tauler de DM-10, i serà de 50 mm de gruix total. La partida inclou les frontisses d'acer inoxidable, serie pesant, la maneta cilíndrica cormada tipus Ocariz o semblant amb escut rodo de 70 mm., el pany mestrejat, i el topall de quart d'esfera clavat al paviment tipus Arcon, així com tots els complements i accessoris necessaris per deixar-la acabada segons les especificacions dels detalls IP1.			
BAQQC157	3,000 m2	Fulla construïda amb un remarc i una estructura interior de llis	95,32	285,96	
BAPLAABC	7,000 u	Bastiment base de fusta de pi de Flades de 1ª. Les esquadries de	8,30	58,10	
BAZGU000	5,000 u	Petit material	0,10	0,50	
BAZGUJO1	1,000 u	Conjunt ferratges porta amb maneta cilíndrica tipus Ocariz o sem	32,00	32,00	
BAZGU006	1,000 u	Pany de seguretat mestrejat	15,25	15,25	
A013A000	1,500 h	Ajudant fuster	14,89	22,34	
A012A000	1,500 h	Oficial 1a fuster	17,25	25,88	
EAZ13196	7,000 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	67,48	
%AUX001	5,075 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	12,69	
					Ma d'obra..... 51,93
					Materials..... 455,51
					Altres..... 12,76
					Suma la partida..... 520,20
					Costos indirectes..... 2,00% 10,40
					TOTAL PARTIDA..... 530,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS TRENTA EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS



# QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1A2310C8	u	<b>Porta.int.1full bat.+1 tarja, 150x345 cm, totals amb fulls i tap</b> Porta interior formada per un full batent i dues tarjes, superior i lateral, amb un pas lliure de porta de 140x210 cm, i una mida total de 150x345 cm. Estarà formada per un bastiment base de 15x5 cm d'esquadria, per revestir, de pi de Flades de 1ª. El bastiment es revestirà amb tapetes de secció rectangular de 10x70 mm, i tapaboques de 150x25 mm, tot de tauler DM hidrofug, i es segellaran les testes en contacte amb el paviment. La fulla i la tarja estaran construïdes amb un remarc i una estructura interior de llistons de fusta de pi de Flandes de 1ª revestits amb tauler de DM-10, i serà de 50 mm de gruix total. La partida inclou les frontises d'acer inoxidable, serie pesant, la maneta cilíndrica cormada tipus Ocariz o semblant amb escut rodo de 70 mm., el pany mestrejat, i el topall de quart d'esfera clavat al paviment tipus Arcon, així com tots els complements i accessoris necessaris per deixar-la acabada segons les especificacions dels detalls IP2.			
A013A000	1,000 h	Ajudant fuster	14,89	14,89	
BAPLAABC	9,900 u	Bastiment base de fusta de pi de Flades de 1ª. Les esquadries de	8,30	82,17	
BAZGU000	7,000 u	Petit material	0,10	0,70	
BAZGUJO1	1,000 u	Conjunt ferratges porta amb maneta cilíndrica tipus Ocariz o sem	32,00	32,00	
BAZGU006	1,000 u	Pany de seguretat mestrejat	15,25	15,25	
BAQQC157	5,500 m2	Fulla construïda amb un remarc i una estructura interior de llis	95,32	524,26	
A012A000	1,000 h	Oficial 1a fuster	17,25	17,25	
EAZ13196	8,000 m	Conjunt de tapetes i tapaboques de tauler DM hidrofug	9,64	77,12	
%AUX001	7,636 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	19,09	
					Ma d'obra..... 36,38
					Materials..... 727,18
					Altres..... 19,17
					Suma la partida..... 782,73
					Costos indirectes..... 2,00% 15,65
					<b>TOTAL PARTIDA..... 798,38</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

## SUBCAPITOL F5.10 ENVIDRAMENTS

EC1F1A63	m2	<b>Vidre aïlla.lluna incolora 4mm+c12mm+lám.segur.3+3 incolor.</b> Doble envidrament de seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de seguretat 3+3 (compost per dues llunes de vidre laminar de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor), cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 12 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora compatible amb el material suport, en la cara exterior, i amb perfil continu de neoprè en la cara interior. Inclús talls del vidre i col·locació de ribets.			
A012E000	0,600 h	Oficial 1a vidrier	23,32	13,99	
BC1F1A63	1,060 m2	Vidre se seguretat 4/12/3+3, incolor	47,05	49,87	
ECZ1390B	2,000 m	Segellat vidre-alu. poliuretà,monocomp.,pist.pneum.,imprim.p	4,58	9,16	
A%AUX00250	0,140 %	Mitjans auxiliars	2,50	0,35	
					Ma d'obra..... 22,39
					Materials..... 50,51
					Altres..... 0,47
					Suma la partida..... 73,37
					Costos indirectes..... 2,00% 1,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 74,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.11 SERRALLERIA</b>					
EB14U021	m	<b>Barana amb passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre</b> Barana escala principal mixta igual a l'existent, d'acer inoxidable, vidre i fusta. Estara construïda amb un socol d'estructura de tubs metàl·lics verticals i inclinats de 50x50 mm amb una alçada màxima de 30 cm per sobre dels graons i que tancarà els cantells de les voltes d'escala. Sobre els travessers superior inclinat de l'estructura del socol es soldaran muntants cada 55 cm de tub de 40 mm de diàmetre vistos, que aniran equipats amb pletines de 40x5 mm de suport del posterior envidrat. Com a coronament del muntants, anirà soldat un passama de 50 mm de diàmetre. Entre muntants, es col·locarà un envidrat traslucit securitzat de 5+5 mm. Finalment es revestirà l'estructura del socol amb tauler DM hidrofug de 20 mm, amb acabat esmaltat a la laca. Tots els elements metàl·lics vistos seran d'acer inoxidable brillant, i els girs dels pasmans en els replans i canvis de pendent de les lloses es faran amb peces corbades, per tal de donar continuïtat al mateix. La partida inclou tots els elements complementaris per tal de deixar la partida acabada segons detalls planols.			
A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	14,78	14,78	
BB14U021	1,000 m	Barana amb passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre	253,58	253,58	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	17,52	17,52	
Ma d'obra.....					32,30
Materials.....					253,58
Suma la partida.....					285,88
Costos indirectes.....					2,00% 5,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>291,60</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
EB14U020	m	<b>Passamà tub acer inox.,D=43mm.,pletines connexió</b> Passamà d'escala de tub d'acer inoxidable de diàmetre 43 mm amb pletines de connexió a parament, fixat mecànicament			
A012M000	0,500 h	Oficial 1a muntador	17,52	8,76	
A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	14,78	7,39	
BB14U020	1,000 m	Passamà escala tub acer inox.,D=43mm,platines,fix.mecàniques	37,32	37,32	
Ma d'obra.....					16,15
Materials.....					37,32
Suma la partida.....					53,47
Costos indirectes.....					2,00% 1,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,54</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EB32U001	m2	<b>Reixa galv.entramat acer,10x40mm,marc passamà,platines 20x2m</b> Reixa galvanitzada d'entramat d'acer per a registre de conduccions de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	16,95	8,48	
A0140000	0,300 h	Manobre	14,14	4,24	
BB32U001	1,000 m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm d	80,15	80,15	
D0701821	0,005 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra gra	86,88	0,43	
%AUX001	0,933 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	2,33	
Ma d'obra.....					12,79
Maquinaria.....					0,01
Materials.....					80,50
Altres.....					2,33
Suma la partida.....					95,63
Costos indirectes.....					2,00% 1,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>97,54</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.12 VARIS</b>					
EQ611002	u	<b>Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm</b>			
		Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.			
BQU22222	1,000 u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 60x10 cm	32,00	32,00	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	
		Ma d'obra.....			3,39
		Materials.....			32,00
		Suma la partida.....			35,39
		Costos indirectes.....		2,00%	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>36,10</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS					
EQ611004	u	<b>Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm.</b>			
		Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm. col.locat amb adhesiu específic sobre paret.			
BQU22231	1,000 u	Retol alumini lacat amb indicatiu de planta gravat, de 40x8 cm.	27,35	27,35	
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	16,95	3,39	
		Ma d'obra.....			3,39
		Materials.....			27,35
		Suma la partida.....			30,74
		Costos indirectes.....		2,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,35</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS					
PPA8BXLL	u	<b>Imprevistos d'obra</b>			
		Partida alçada a justificar per a imprevistos d'obra derivats de l'afectació en altres zones de l'edifici externes al projecte i a l'àmbit d'actuació.			
				Sense descomposició	
		Costos indirectes.....		2,00%	72,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.672,00</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS					
EY011221	u	<b>Ajudes i materials del ram de paleta als industrials en l'edifici</b>			
		Ajudes i materials de paleta, guixaires i diferents rams i oficis, per la col.locació encastada de les instal·lacions i dels diferents elements a col.locar pels industrials intervinents en el procés constructiu de l'obra, consistents en apertura de regates, pasos i forats en parets, murs d'obra o formigó, forjats, etc, així com la col.locació i fixació en obra de tots els elements que així o requereixin, i la reparació dels revestiments existents en els parament i sostres de les sales afectades en la planta inferior per la construcció de les escales.			
B0704200	1,000 t	Mortor M-4a (4 N/mm2) granel	25,57	25,57	
B0711000	50,000 kg	Mortor adhesiu	0,21	10,50	
B0818120	20,000 kg	Colorant en pols p/form.	2,41	48,20	
A0140000	15,000 h	Manobre	14,14	212,10	
A0129000	15,000 h	Oficial 1a guixaire	16,95	254,25	
A0150000	15,000 h	Manobre especialista	14,69	220,35	
A0149000	5,000 h	Manobre guixaire	14,14	70,70	
B05B1001	50,000 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	0,08	4,00	
B051E201	0,100 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	15,70	
B0521100	150,000 kg	Guix YG	0,10	15,00	
B0512401	0,100 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,55	10,36	
A0122000	15,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	254,25	
A0121000	15,000 h	Oficial 1a	16,95	254,25	
		Ma d'obra.....			1.265,90
		Materials.....			129,33
		Suma la partida.....			1.395,23
		Costos indirectes.....		2,00%	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.423,13</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.13 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT</b>					
ED7KZ108	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG Canonada d'evacuació insonoritzada. POLO-KAL NG o equivalent, amb polipropilè 3 capes, amb extrem abocardat i unió de junta elàstica. Color blau Diàmetre exterior 110 mm. Inclòs mà d'obra, accessoris i mitjans auxiliars. Totalment instal·lat i funcionant.			
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	16,95	3,39	
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col·locador	16,95	6,78	
A0137000	0,400 h	Ajudant col·locador	14,78	5,91	
A0140000	0,200 h	Manobre	14,14	2,83	
BD7KZ108	1,100 m	Clavegueró amb tub de polipropilè de D 110 mm, POLO-KAL NG	8,86	9,75	
BDW3B700	0,200 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,23	1,05	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,08	0,08	
Ma d'obra.....					18,91
Materials.....					10,88
Suma la partida.....					29,79
Costos indirectes.....				2,00%	0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,39</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
K21DZ001	m	Demuntatge canonada pluvi+conn.desg.,mitjans man.,càrrega manual Desmuntatge de ramals, baixants, claveguerons, canalons i connexions als desguassos i/o buneres amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,090 h	Oficial 1a lampista	17,52	1,58	
A013J000	0,090 h	Ajudant lampista	14,76	1,33	
Ma d'obra.....					2,91
Suma la partida.....					2,91
Costos indirectes.....				2,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,97</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS					
PA0001K2	u	Partida de connexió a instal·lació existent de sanejam. Partida de connexió a instal·lació existent de sanejament. S'inclou la part proporcional de suports, medis i elements auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	2,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	35,04	
A013J000	2,000 h	Ajudant lampista	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
Ma d'obra.....					64,56
Materials.....					41,99
Suma la partida.....					106,55
Costos indirectes.....				2,00%	2,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,68</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL F5.14 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ					
PA0001Y4	m	<b>Partida de desmuntatge conducte ventilació</b> Partida de desmuntatge de conducte de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge dels conductes - Treballs de desmuntatge del aïllament les canonades - Treballs de desmuntatge dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria			
A012G000	0,080 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,40	
A013G000	0,080 h	Ajudant calefactor	14,76	1,18	
A%NAAB	0,026	Despeses auxiliars	8,44	0,22	
Ma d'obra.....					2,58
Materials.....					0,22
Suma la partida.....					2,80
Costos indirectes.....				2,00%	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,86</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

PA0001Y3	u	<b>Partida de desmuntatge màq. ventilació</b> Partida de desmuntatge de màquina de ventilació amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desconnexió dels conductes i de la part elèctrica - Trasllet de la màquina a la deixalleria. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directius de la D.F.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
A%NAAA	0,646	Despeses auxiliars	65,00	41,99	
Ma d'obra.....					64,56
Materials.....					41,99
Suma la partida.....					106,55
Costos indirectes.....				2,00%	2,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEM3Z803	u	<b>Caixa ventilació S&amp;P CVTT-12/12, 0,55 kW</b> Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífug d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratori i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&P o equivalent.  Model: CVTT-12/12 Motor: Centífug Cabal (m3/h): 4.000 Pressió disponible (Pa): 160 Nivell sonor màxim: 61 (a 1,5 metre) Protecció: IP 55  Inclou estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
BEM3Z803	1,000 u	Caixa ventilació S&P CVTT-12/12, 0,55 kW	611,46	611,46	
					Ma d'obra..... 64,56
					Materials..... 611,46
					Suma la partida..... 676,02
					Costos indirectes..... 2,00% 13,52
					<b>TOTAL PARTIDA..... 689,54</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

EEM3Z802	u	<b>Caixa ventilació S&amp;P CVTT-7/7, 0,75 kW</b> Subministrament i col·locació de Caixa de ventilació d'acer galvanitzat amb aïllament termoacústic de melamina, ventilador centrífug d'àlabs endavant muntat sobre suports antivibratori i junta flexible en la descarga, accionat per motor de transmissió trifàsic. Marca S&P o equivalent.  Model: CVTT-7/7 Motor: Centífug Cabal (m3/h): 1.300 Pressió disponible (Pa): 290 Nivell sonor màxim: 69 (a 1,5 metre) Protecció: IP 55  Inclou estructura de suportació amb sistema antivibratori, connexions elàstiques amb conductes entrada / sortida, connexió elèctrica i proteccions elèctriques necessàries, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lat segons especificacions de materials.			
A012G000	2,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	35,04	
A013G000	2,000 h	Ajudant calefactor	14,76	29,52	
BEM3Z802	1,000 u	Caixa ventilació S&P CVTT-7/7, 0,75 kW	475,94	475,94	
					Ma d'obra..... 64,56
					Materials..... 475,94
					Suma la partida..... 540,50
					Costos indirectes..... 2,00% 10,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 551,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EE52Q23A	m2	Conducte ac.galv.,g=0,8mm,marc cargolat,munt./suports			
		Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports			
A012G000	0,450 h	Oficial 1a calefactor	17,52	7,88	
A013G000	0,450 h	Ajudant calefactor	14,76	6,64	
BE52Q230	1,000 m2	Conducte ac.galv.,g=0,8mm,unió marc cargolat	9,76	9,76	
BEW52000	0,250 u	Suport estàndard p/conducte rect.metàl.lic,preu alt	3,60	0,90	

Ma d'obra.....	14,52
Materials.....	10,66
Suma la partida.....	25,18
Costos indirectes.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	25,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EE4ZZ002	u	Modul sortida conducte area 0.65 m2			
A012G000	1,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	17,52	
A013G000	1,000 h	Ajudant calefactor	14,76	14,76	
BE4ZZ002	1,000 u	Modul sortida conducte area 0.65 m2	78,30	78,30	
Ma d'obra.....	32,28				
Materials.....	78,30				
Suma la partida.....	110,58				
Costos indirectes.....	2,00%				
TOTAL PARTIDA.....	112,79				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DOTZE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

PA0001Y5	u	Partida de desplaçament màq. ventilació			
		Partida de desplaçament de màquina nova de ventilació amb mitjans manuals. Inclou els següents treballs:			
		- Treballs de desconnexió dels conductes i de la part elèctrica			
		- Traslats de la màquina a la posició definitiva, segons projecte i DF. Inclou els elements auxiliars necessaris per el moviment de la màquina			
		- Treballs de connexió de la màquina als conductes i de la part elèctrica			
		S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012G000	2,500 h	Oficial 1a calefactor	17,52	43,80	
A013G000	2,500 h	Ajudant calefactor	14,76	36,90	
A%NAAA	0,807	Despeses auxiliars	65,00	52,46	
Ma d'obra.....	80,70				
Materials.....	52,46				
Suma la partida.....	133,16				
Costos indirectes.....	2,00%				
TOTAL PARTIDA.....	135,82				

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEK1Z401	m	<b>Reixa d'intempèrie AWG 1.000x600mm</b> Subministrament i col·locació de reixa per intempèrie d'impulsió o retorn fabricada amb alumini. Marca Trox o equivalent.  Model: AWG Altura (mm): 660 Base (mm): 1.000 dB(A): 38 Pa: 19  Inclusos connexionat al condute o cel ras, materials i medis auxiliars, i mà d'obra. Totalment instal·lada segons especificacions de materials.			
A012G000	0,350 h	Oficial 1a calefactor	17,52	6,13	
A013G000	0,350 h	Ajudant calefactor	14,76	5,17	
BEK1Z016	1,000 m	Reixet. impuls/retorn lineal AH-AG 325	180,53	180,53	
					Ma d'obra..... 11,30
					Materials..... 180,53
					Suma la partida..... 191,83
					Costos indirectes..... 2,00% 3,84
					<b>TOTAL PARTIDA..... 195,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

PA0001K6	u	<b>Partida de verificació de cabals de conductes</b> Partida per verificació de cabal de conductes amb mesura de cabal d'aire amb anemòmetre realitzat per una empresa de control.			
A012N000	2,000 h	Oficial 1a d'obra pública	16,95	33,90	
					Ma d'obra..... 33,90
					Suma la partida..... 33,90
					Costos indirectes..... 2,00% 0,68
					<b>TOTAL PARTIDA..... 34,58</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.15 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

PA0001K1	m	<b>Partida de desmuntatge canonades fontaneria</b> Partida de desplaçament de canonada de fontaneria. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de les canonades - Trasllat de la canonada malmesa al camió o contenidor.  S'inclou la part proporcional de desmuntatge de canonades, aïllament, recubriments, canals, suposrts, medis i mitjants auxiliars. segons projecte i directrius de la D.F.			
A012J000	0,900 h	Oficial 1a lampista	17,52	15,77	
A013J000	0,900 h	Ajudant lampista	14,76	13,28	
A%NAAA	0,291	Despeses auxiliars	65,00	18,92	
					Ma d'obra..... 29,05
					Materials..... 18,92
					Suma la partida..... 47,97
					Costos indirectes..... 2,00% 0,96
					<b>TOTAL PARTIDA..... 48,93</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z402	m	<b>Tub polipropilè DN=25mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 25 mm i espessor 2.8 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFQ3Z002	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 25mm	4,41	4,50	
BFC9Z402	1,020 m	Tub polipropilè DN=25mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	1,56	1,59	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 6,09
					Suma la partida..... 8,51
					Costos indirectes..... 2,00% 0,17
					<b>TOTAL PARTIDA..... 8,68</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

EFC9Z401	m	<b>Tub polipropilè DN=20mm POLI-PIPE CT Fusion + Aïll 30 mm, A.F.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 20 mm i espessor 2.3 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Fusion serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFQ3Z401	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 20mm	4,09	4,17	
BFC9Z401	1,020 m	Tub polipropilè DN=20mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	0,94	0,96	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 5,13
					Suma la partida..... 7,55
					Costos indirectes..... 2,00% 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,70</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

EN31Z004	u	<b>Valvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó</b> Valvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló.Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z004	1,000 u	Valvula esfera man.+rosca DN=25,PN=16bar,fosa+llautó	11,88	11,88	
					Ma d'obra..... 5,33
					Materials..... 11,88
					Suma la partida..... 17,21
					Costos indirectes..... 2,00% 0,34
					<b>TOTAL PARTIDA..... 17,55</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EN31Z003	u	<b>Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó</b> Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló. Totalment muntada.			
A012M000	0,165 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,89	
A013M000	0,165 h	Ajudant muntador	14,78	2,44	
BN31Z003	1,000 u	Vàlvula esfera man.+rosca DN=20,PN=16bar,fosa+llautó	8,28	8,28	
Ma d'obra.....					5,33
Materials .....					8,28
Suma la partida.....					13,61
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					13,88

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.16 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT

PA0001K9	u	<b>Partida de desmuntatge instal. enllumenat</b> Partida de desmuntatge instal·lació d'electricitat i enllumenat. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desmuntatge de lluminàries, endolls, interruptors, i tots els elements auxiliars com caixes, suports, elements de camp, etc. - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012H000	1,200 h	Oficial 1a electricista	17,52	21,02	
A013H000	1,200 h	Ajudant electricista	14,76	17,71	
A%NAAB	0,387	Despeses auxiliars	8,44	3,27	
Ma d'obra.....					38,73
Materials .....					3,27
Suma la partida.....					42,00
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					42,84

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

EG31G306	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x2,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,85	1,89	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,89
Suma la partida.....					2,37
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					2,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EG31G206	m	<b>Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baix emissivitat fums,3x1,5</b> Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col.locat en tub			
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,26	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	14,76	0,22	
BG31G200	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 3	1,30	1,33	
Ma d'obra.....					0,48
Materials .....					1,33
Suma la partida.....					1,81
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					1,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG153B22	u	Caixa deriv.planxa acer,150x150mm,prot.estanca,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 150x150 mm, amb grau de protecció estanca, muntada superficialment			
BG153B22	1,000 u	Caixa deriv .planxa acer,150x150mm,prot.estanca,p/munt.superf.	18,68	18,68	
BGW15000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,24	0,24	
A013H000	0,150 h	Ajudant electricista	14,76	2,21	
A012H000	0,500 h	Oficial 1a electricista	17,52	8,76	
Ma d'obra .....					10,97
Materials .....					18,92
Suma la partida .....					29,89
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					30,49

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

EG21RA1G	m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm,u Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
A012H000	0,035 h	Oficial 1a electricista	17,52	0,61	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BG21RA10	1,020 m	Tub rigid PVC,DN=40mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,2mm	0,75	0,77	
Ma d'obra .....					1,35
Materials .....					0,77
Suma la partida .....					2,12
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					2,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

PA0001K4	u	Partida desplaçament de cables elèctrics Partida de desplaçament dels cables elèctrics des de l'estat actual fins al terra tècnic. Inclou els següents treballs:  - Treballs de desplaçament dels cables elèctrics de l'estat actual a l'estat final. - Probes de posta en marxa			
A012H000	3,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	52,56	
A013H000	3,000 h	Ajudant electricista	14,76	44,28	
A%NAAA	0,968	Despeses auxiliars	65,00	62,92	
Ma d'obra .....					96,84
Materials .....					62,92
Suma la partida .....					159,76
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					162,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

EG638157	u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor			
A012H000	0,150 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,63	
A013H000	0,133 h	Ajudant electricista	14,76	1,96	
BG638157	1,000 u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa prot	2,24	2,24	
Ma d'obra .....					4,59
Materials .....					2,24
Suma la partida .....					6,83
Costos indirectes .....					2,00%
TOTAL PARTIDA .....					6,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EHA1U100	u	Llumenera indust.reflec.asimètric,fluoresc.,1x58W,rect.,planxa a			
		Llumenera industrial amb reflector asimètric i 1 tub fluorescent de 58 w, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat i suspesa			
A012H000	0,330 h	Oficial 1a electricista	17,52	5,78	
A013H000	0,330 h	Ajudant electricista	14,76	4,87	
BHA1U100	1,000 u	Llumenera indust.reflec.asimètic.1x58W fluor.,planx.ac.perf.,suspe	25,87	25,87	
BHWA1000	1,000 u	P.p.accessoris llum.indust.tub.fluor.	1,07	1,07	
					Ma d'obra.....
					10,65
					Materials.....
					26,94
					Suma la partida.....
					37,59
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,75
					TOTAL PARTIDA.....
					38,34

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.17 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

EM1ZZ001	u	Saquets material intumescents per sellat			
		Subministrament i col·locació de saquets matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model PS 300.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,75	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	14,78	1,48	
BM1ZZ001	1,000 u	Saquets material intumescents per sellat	12,46	12,46	
					Ma d'obra.....
					3,23
					Materials.....
					12,46
					Suma la partida.....
					15,69
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,31
					TOTAL PARTIDA.....
					16,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS

EM1ZZ002	u	Pasta material intumescents per sellat pas instal.			
		Subministrament i col·locació de pasta matrial intumescents termo - expansives al voltant de 150°C. per sellat de passos d'instal·lacions. Marca Promat o equivalent, model Promosea AN 300.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM1ZZ002	1,000 u	Pasta material intumescents per sellat	11,30	11,30	
					Ma d'obra.....
					6,46
					Materials.....
					11,30
					Suma la partida.....
					17,76
					Costos indirectes.....
					2,00%
					0,36
					TOTAL PARTIDA.....
					18,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

EM31261K	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg.pressió incorpo.,pintat,arm			
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	17,52	7,01	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	14,78	5,91	
BM312611	1,000 u	Extintor pols seca poliv.,6kg.pressió incorpo.pintat	34,41	34,41	
BM3A1000	1,000 u	Armari p/ex tint.p/muntar superf.	23,92	23,92	
BM31000	1,000 u	P.p.elements especials p/ex tint.	0,28	0,28	
					Ma d'obra.....
					12,92
					Materials.....
					58,61
					Suma la partida.....
					71,53
					Costos indirectes.....
					2,00%
					1,43
					TOTAL PARTIDA.....
					72,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EEKZ1123	u	<b>Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts,ac</b> Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 3 punts, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat			
A012M000	0,620 h	Oficial 1a muntador	17,52	10,86	
A013M000	0,620 h	Ajudant muntador	14,78	9,16	
BEKZ1123	1,000 u	Actuador comporta,secció=0,8m2,parell motor=4Nm,senyal 3punts	61,56	61,56	

Ma d'obra.....	20,02
Materials .....	61,56
Suma la partida.....	81,58
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

EEKPAA11	u	<b>Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm,col.entre cond.</b> Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col.locada entre els conductes			
A012G000	0,400 h	Oficial 1a calefactor	17,52	7,01	
A013G000	0,400 h	Ajudant calefactor	14,76	5,90	
BEKPAA10	1,000 u	Comporta tallafocs p/conduc.aire,ac.galv.,ampl.=600mm,h=600mm	220,59	220,59	

Ma d'obra.....	12,91
Materials .....	220,59
Suma la partida.....	233,50
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,17</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb DISSET CÈNTIMS

EEKPFF11	u	<b>Comporta tallafocs,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm,col.entre cond.</b> Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 850 mm d'amplària i 800 mm d'alçària col.locada entre els conductes			
A012G000	0,600 h	Oficial 1a calefactor	17,52	10,51	
A013G000	0,600 h	Ajudant calefactor	14,76	8,86	
BEKPFE10	1,000 u	Comporta tallafocs p/conduc.aire,ac.galv.,ampl.=850mm,h=800mm	297,16	297,16	

Ma d'obra.....	19,37
Materials .....	297,16
Suma la partida.....	316,53
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>322,86</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

EEKP1121	u	<b>Acc.comp.tallafoc,placa fus.bimetàl.,electroim.c.a.230V,2 finals</b> Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i dos finals de carrera, col.locats a comporta tallafocs.			
A012G000	0,600 h	Oficial 1a calefactor	17,52	10,51	
A013G000	0,600 h	Ajudant calefactor	14,76	8,86	
BEKP1120	1,000 u	Acc.comp.tallafoc,placa fus.bimetàl.electroim.c.a.230V,2 finals	118,09	118,09	

Ma d'obra.....	19,37
Materials .....	118,09
Suma la partida.....	137,46
Costos indirectes .....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.18 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</b>					
EG2DZ002	m	<b>Safata de varilles electrosoldada 500x60mm</b> Subministrament i col·locació de safata metàl·lica de varilles electrosoldada d'acer galvanitzat, de 500 mm d'amplària i 60 mm d'alçada, muntada superficialment. Inclou suports per subjecció al terra, accessoris i medis auxiliars, marca pensa model rejiband o similar. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,125 h	Oficial 1a electricista	17,52	2,19	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	14,76	0,74	
BGW2D000	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.met.	1,82	1,82	
BG2DZ002	1,000 m	Safata de varilles electrosoldada 500x60mm	40,10	40,10	

Ma d'obra.....	2,93
Materials.....	41,92
Suma la partida.....	44,85
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,75</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

EN1173L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BN1173L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=1 1/4",PN=10bar,llaütó	6,68	6,68	

Ma d'obra.....	8,08
Materials.....	6,68
Suma la partida.....	14,76
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,06</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SIS CÈNTIMS

EN11B3L0	u	<b>Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó,munt.superf.</b> Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3", de 10 bar de pressió nominal, de llaütó, muntada superficialment			
A012M000	0,550 h	Oficial 1a muntador	17,52	9,64	
A013M000	0,550 h	Ajudant muntador	14,78	8,13	
BN11B3L0	1,000 u	Vàlvula comporta+rosca DN=3",PN=10bar,llaütó	32,87	32,87	

Ma d'obra.....	17,77
Materials.....	32,87
Suma la partida.....	50,64
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,65</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

EEU11113	u	<b>Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</b> Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obtenció incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
A012G000	0,300 h	Oficial 1a calefactor	17,52	5,26	
A013G000	0,075 h	Ajudant calefactor	14,76	1,11	
BEU11113	1,000 u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	5,58	5,58	

Ma d'obra.....	6,37
Materials.....	5,58
Suma la partida.....	11,95
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,19</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb DINOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z303	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Clima Fas + Aïll 30 mm</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclòs els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z203	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	2,12	2,16	
BFQ3Z003	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 32mm	5,13	5,23	
					Ma d'obra..... 1,77
					Materials..... 7,39
					Suma la partida..... 9,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,18
					<b>TOTAL PARTIDA..... 9,34</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

EFC9Z307	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Clima Fas + Aïll 30 mm</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 4,5 mm. Soldadura per termifusió. Inclòs els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Clima Fasser serie 8 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	17,52	0,96	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	14,78	0,81	
BFC9Z207	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Clima Fas	7,74	7,89	
BFQ3Z007	1,020 m	Aïllament escuma elas. 30mm gruix . tub dia. exterior 75mm	13,59	13,86	
					Ma d'obra..... 1,77
					Materials..... 21,75
					Suma la partida..... 23,52
					Costos indirectes..... 2,00% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 23,99</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

EFC9Z509	m	<b>Tub polipropilè DN=32mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll 40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 32 mm i espessor 3.6 mm. Soldadura per termifusió. Inclòs els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclòs accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z503	1,020 m	Tub polipropilè DN=32mm per climatització POLI-PIPE CT Faser	2,65	2,70	
BFQ3Z509	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 32mm	16,56	16,89	
					Ma d'obra..... 2,42
					Materials..... 19,59
					Suma la partida..... 22,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,44
					<b>TOTAL PARTIDA..... 22,45</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC9Z408	m	<b>Tub polipropilè DN=75mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.40 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z407	1,020 m	Tub polipropilè DN=75mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	13,22	13,48	
BFAQZ408	1,020 m	Aïllament escuma elas. 40mm gruix . tub dia. exterior 75mm	16,56	16,89	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					30,37
Suma la partida.....					32,79
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					33,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

EFC9Z409	m	<b>Tub polipropilè DN=110mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z409	1,020 m	Tub polipropilè DN=110mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFAQZ409	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 110mm	19,84	20,24	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					54,64
Suma la partida.....					57,06
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					58,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS

EFC9Z410	m	<b>Tub polipropilè DN=125mm POLI-PIPE CT Faser + Aïll.50 mm, CALEF.</b> Subministrament i col·locació de tub de polipropilè multicapa diàmetre 75 mm i espessor 8,4 mm. Soldadura per termifusió. Inclosos els elements auxiliar com, suports, connexions, maneguets, colzes, tes i altres assessories. Instal·lat segons normativa vigent i recomanacions del fabricant. Marca POLY-PIPE CT Faser serie 4 o equivalent. Inclòs Inclòs Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica de cautxú sintètic per a canonades de 40 mm segons IT 1.2.4.2.1 i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, Marca Armacell SH/Armaflex, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada. Marca Isover o equivalent, model AF. Inclosos accessoris, mà d'obra, material auxiliar i mitjans auxiliars. Totalment instal·lada.			
A012M000	0,075 h	Oficial 1a muntador	17,52	1,31	
A013M000	0,075 h	Ajudant muntador	14,78	1,11	
BFC9Z410	1,020 m	Tub polipropilè DN=125mm per climatització POLI-PIPE CT Fusion	33,73	34,40	
BFAQZ410	1,020 m	Aïllament escuma elas. 50mm gruix . tub dia. exterior 125mm	21,54	21,97	
Ma d'obra.....					2,42
Materials.....					56,37
Suma la partida.....					58,79
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					59,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFR1Z006	m <sup>2</sup>	<b>Recob d'aïllaments de canonades, dific.mitjà,superf</b> Recobrimet d'aïllaments tèrmics per canonades de canonades d'alumini model ARMA-CHEK marca Armacell o similar , de 1 mm de gruix , compostat per espuma elastomèrica base cautxú sintètic, pintura base dispersió (color blau), llana mineral teixida, pintura base dispesió (color gris) amb grau de dificultat mitja i col.locat superficialment. Inclòs accessoris i medis auxiliars. Totalment instal.lat i funcionant.			
A012M000	0,125 h	Oficial 1a muntador	17,52	2,19	
A013M000	0,125 h	Ajudant muntador	14,78	1,85	
BFR1Z006	1,020 m	Recobrimet aillam.canon.,g=1mm	5,58	5,69	
BFRWZ006	0,300 u	Accessori p/recob.aill.canonada,g=1mm	0,78	0,23	
BFRYZ006	1,000 u	Pp.p/recob.aill.canonada,g=1mm	0,44	0,44	
					Ma d'obra..... 4,04
					Materials..... 6,36
					Suma la partida..... 10,40
					Costos indirectes..... 2,00% 0,21
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,61</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

PA0001K3	u	<b>Partida de desplaçament valvuleria existent</b> Partida de desplaçament de la valvuleria de les canonades existents. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de la valvuleria existent - Treballs de muntatge de la valvuleria a la nova ubicació segons projecte o DF  S'inclou elements de connexió, mitjans i medis auxiliars. Totalment instal-lat i funcionant.			
A012G000	1,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	17,52	
A013G000	1,000 h	Ajudant calefactor	14,76	14,76	
A%NAAB	0,323	Despeses auxiliars	8,44	2,73	
					Ma d'obra..... 32,28
					Materials..... 2,73
					Suma la partida..... 35,01
					Costos indirectes..... 2,00% 0,70
					<b>TOTAL PARTIDA..... 35,71</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

PA0001U3	m	<b>Partida de desmuntatge canonada calefacció</b> Partida de desmuntatge de canonada de calefacció amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els següents treballs:  - Buidat del circuit - Treballs de desmuntatge de les canocades - Treballs de desmuntatge del aïllament les canocades - Treballs de desmuntatge del recobrimet les canocades - Treballs de desmuntatge (si es necessari per no poder-se aprofitar segons criteri de la DF) dels elements auxiliars com suports, element de camp, etc - Trasllet del material del material a la deixalleria.			
A012G000	0,090 h	Oficial 1a calefactor	17,52	1,58	
A013G000	0,090 h	Ajudant calefactor	14,76	1,33	
A%NAAB	0,029	Despeses auxiliars	8,44	0,24	
					Ma d'obra..... 2,91
					Materials..... 0,24
					Suma la partida..... 3,15
					Costos indirectes..... 2,00% 0,06
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3,21</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ENC1V140	u	<b>Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba</b> Regulador automàtic de cabal, preajustat, roscada de 32 mm de diàmetre nominal, cabal de 680 a 6600 l/h i pressió diferencial 10 a 880 kPa, de 16 bar de pressió màxima i 120°C de temperatura màxima, amb 2 preses de pressió, marca K-FLOW K32 o equivalent, instal·lada			
A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	17,52	4,38	
A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	14,78	3,70	
BNC1V140	1,000 u	Regulador autom.cabal roscad.DN32mm,680-6600 l/h,10-880 kPa,16ba	114,86	114,86	
					Ma d'obra..... 8,08
					Materials..... 114,86
					Suma la partida..... 122,94
					Costos indirectes..... 2,00% 2,46
					<b>TOTAL PARTIDA..... 125,40</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

ENC2U020	u	<b>Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre</b> Valvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, marca TOUR & ANDERSSON TA-STAF o equivalent, instal·lada i ajustada.			
A012M000	1,100 h	Oficial 1a muntador	17,52	19,27	
A013M000	1,100 h	Ajudant muntador	14,78	16,26	
BNC2U020	1,000 u	Valv.equilib.brides D80mm,Kvs=120, PN-16,fosa,preajust cabal,pre	389,39	389,39	
					Ma d'obra..... 35,53
					Materials..... 389,39
					Suma la partida..... 424,92
					Costos indirectes..... 2,00% 8,50
					<b>TOTAL PARTIDA..... 433,42</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

### SUBCAPITOL F5.19 INSTAL·LACIONS ADECUACIÓ ESPAIS 3a PLANTA

PA0000X7	u	<b>Partida adequació instal·lacions planta 3a</b> Partida de desplaçament de l'enllumenat, electricitat, ventilació, calefacció, fontaneria, reg, protecció contra incendis, sanejament, veu i dades i totes les instal·lacions necessàries per l'adequació dels espais de la planta tercera segons projecte i DF, inclou desmuntatge, replanteig, muntatge, tijes, neteja i part proporcional de cablatge, vàlvules, canalitzacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament.			
A012H000	5,000 h	Oficial 1a electricista	17,52	87,60	
A013H000	5,000 h	Ajudant electricista	14,76	73,80	
A0122000	1,000 h	Oficial 1a paleta	16,95	16,95	
A012G000	5,000 h	Oficial 1a calefactor	17,52	87,60	
A012J000	5,000 h	Oficial 1a lampista	17,52	87,60	
A013G000	5,000 h	Ajudant calefactor	14,76	73,80	
A013J000	5,000 h	Ajudant lampista	14,76	73,80	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BMV3Z001	20,000 u	P.p.elements especials	11,25	225,00	
					Ma d'obra..... 515,29
					Materials..... 225,00
					Suma la partida..... 740,29
					Costos indirectes..... 2,00% 14,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 755,10</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb DEU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>SUBCAPITOL F5.20 SEGURETAT I SALUT</b>					
<b>APARTAT F5.20.01 Proteccions individuals</b>					
H1411111	u	<b>Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p&lt;=400g</b> Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,93	5,93	
		Materials .....			5,93
		Suma la partida.....			5,93
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,05</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS					
H1422120	u	<b>Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat</b> Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1422120	1,000 u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	9,43	9,43	
		Materials .....			9,43
		Suma la partida.....			9,43
		Costos indirectes .....		2,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,62</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
H1433115	u	<b>Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat</b> Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	14,90	14,90	
		Materials .....			14,90
		Suma la partida.....			14,90
		Costos indirectes .....		2,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,20</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS					
H1441201	u	<b>Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.</b> Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,75	0,75	
		Materials .....			0,75
		Suma la partida.....			0,75
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1451110	u	<b>Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell</b> Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
		Materials .....			1,11
		Suma la partida.....			1,11
		Costos indirectes .....		2,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

H1455710	u	<b>Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell</b> Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1455710	1,000 u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,34	2,34	
		Materials .....			2,34
		Suma la partida.....			2,34
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

H1453310	u	<b>Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell</b> Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1453310	1,000 u	Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell	2,77	2,77	
		Materials .....			2,77
		Suma la partida.....			2,77
		Costos indirectes .....		2,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,83</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

H1459630	u	<b>Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril</b> Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1459630	1,000 u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	6,47	6,47	
		Materials .....			6,47
		Suma la partida.....			6,47
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,60</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H145C002	u	<b>Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3</b> Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B145C002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	5,79	5,79	
		Materials .....			5,79
		Suma la partida .....			5,79
		Costos indirectes .....		2,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

H1462242	u	<b>Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís</b> Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·lica. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís	13,40	13,40	
		Materials .....			13,40
		Suma la partida .....			13,40
		Costos indirectes .....		2,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,67</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

H1465275	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465275	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,	21,87	21,87	
		Materials .....			21,87
		Suma la partida .....			21,87
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,31</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

H1465376	u	<b>Parella botes baixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,</b> Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1465376	1,000 u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/sold.,resist.humit.,p	25,26	25,26	
		Materials .....			25,26
		Suma la partida .....			25,26
		Costos indirectes .....		2,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H146J364	u	<b>Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.</b> Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B146J364	1,000 u	Plantilles anticlaus resist.=120kg,pint.epox.folr.	2,36	2,36	
		Materials .....			2,36
		Suma la partida .....			2,36
		Costos indirectes .....		2,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H1471101	u	<b>Cinturó subj.,cl.A,polièst+ferr.estamp.cord.seg.</b> Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1471101	1,000 u	Cinturó cl.A polièst+ferr.estamp.cord.seg.	48,44	48,44	
		Materials .....			48,44
		Suma la partida .....			48,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>49,41</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

H147N000	u	<b>Faixa prot.dorslumbat</b> Faixa de protecció dorslumbat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B147N000	1,000 u	Faixa prot.dorslumbat	22,12	22,12	
		Materials .....			22,12
		Suma la partida .....			22,12
		Costos indirectes .....		2,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H1481343	u	<b>Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc</b> Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1481343	1,000 u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	63,42	63,42	
		Materials .....			63,42
		Suma la partida .....			63,42
		Costos indirectes .....		2,00%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>64,69</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1485800	u	<b>Armillia reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.</b> Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1485800	1,000 u	Armillia reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	19,42	19,42	
		Materials .....			19,42
		Suma la partida.....			19,42
		Costos indirectes .....		2,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,81</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

H1487460	u	<b>Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu</b> Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B1487460	1,000 u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,44	6,44	
		Materials .....			6,44
		Suma la partida.....			6,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,57</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b> Cinturó portaeines. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu i el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
B15A0020	1,000 u	Cinturó portaeines	20,44	20,44	
		Materials .....			20,44
		Suma la partida.....			20,44
		Costos indirectes .....		2,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,85</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.02 Proteccions col·lectives</b>					
H6AA2111	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3, Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargada mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B6AA211A	1,000 m	Tanca mòbil h=2m acer galv .malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5	0,96	0,96	
B6AZAF0A	0,300 u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,45	0,14	
Ma d'obra.....					1,41
Materials .....					1,10
Suma la partida.....					2,51
Costos indirectes.....				2,00%	0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,56</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

H152D801	m	Linia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaigud Linia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb cable galvanitzat de 12 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat, inclos subjeccions a suports metal·lics existents.			
B0AC112G	1,050 m	Cable acer galv .rig., composició 1x7+0,D=12mm	2,94	3,09	
A0121000	0,100 h	Oficial 1a	16,95	1,70	
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
B152KK00	0,070 u	Disp. anticaiguda p/cinturó, aliatg. lleug. estamp.	80,26	5,62	
A%AUX025	0,031 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,03	
Ma d'obra.....					3,11
Materials .....					8,71
Altres.....					0,03
Suma la partida.....					11,85
Costos indirectes.....				2,00%	0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,09</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
A0121000	0,050 h	Oficial 1a	16,95	0,85	
B1526EL6	0,500 u	Muntant metàl·licp/barra.segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15	1,28	0,64	
B152U000	1,050 m	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	0,51	0,54	
Ma d'obra.....					0,85
Materials .....					1,18
Suma la partida.....					2,03
Costos indirectes.....				2,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,07</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SET CÈNTIMS



## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H15A7001	u	<b>Protec.serra circ.,col.</b> Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: es mesura en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc de recollida si són reutilitzables, o fins l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.			
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	16,95	8,48	
B15A7000	1,000 u	Protec.serra circ.	220,71	220,71	
					Ma d'obra..... 8,48
					Materials..... 220,71
					Suma la partida..... 229,19
					Costos indirectes..... 2,00% 4,58
					<b>TOTAL PARTIDA..... 233,77</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

HM31161J	u	<b>Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmont</b> Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	17,52	3,50	
A013M000	0,200 h	Ajudant muntador	14,78	2,96	
BM311611	1,000 u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	36,35	36,35	
BM311000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.	0,28	0,28	
					Ma d'obra..... 6,46
					Materials..... 36,63
					Suma la partida..... 43,09
					Costos indirectes..... 2,00% 0,86
					<b>TOTAL PARTIDA..... 43,95</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

HG42439H	u	<b>Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in</b> Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixa instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT. La instal·lació inclou la p.p. de connexions i accessoris dins els quadres elèctrics.			
A012H000	0,390 h	Oficial 1a electricista	17,52	6,83	
A013H000	0,220 h	Ajudant electricista	14,76	3,25	
BG42439H	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,3A,fix.in	61,04	61,04	
BGW42000	1,000 u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,33	0,33	
					Ma d'obra..... 10,08
					Materials..... 61,37
					Suma la partida..... 71,45
					Costos indirectes..... 2,00% 1,43
					<b>TOTAL PARTIDA..... 72,88</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.03 Instal·lacions d'higiene i benestar</b>					
HQU22301	u	<b>Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs</b> Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada, mesurada segons especificacions de la DT.			
A0140000	0,250 h	Manobre	14,14	3,54	
BQU22303	1,000 u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m,p/3 usos	53,41	53,41	
					Ma d'obra..... 3,54
					Materials..... 53,41
					Suma la partida..... 56,95
					Costos indirectes..... 2,00% 1,14
					<b>TOTAL PARTIDA..... 58,09</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS					
HQU25701	u	<b>Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs</b> Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
BQU25700	0,250 u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers. p/4 usos	76,15	19,04	
					Ma d'obra..... 2,12
					Materials..... 19,04
					Suma la partida..... 21,16
					Costos indirectes..... 2,00% 0,42
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21,58</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					
HQU2GF01	u	<b>Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs</b> Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries, 100l	52,91	52,91	
					Ma d'obra..... 1,41
					Materials..... 52,91
					Suma la partida..... 54,32
					Costos indirectes..... 2,00% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 55,41</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
HQU2P001	u	<b>Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs</b> Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,050 h	Manobre	14,14	0,71	
BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa	0,92	0,92	
					Ma d'obra..... 0,71
					Materials..... 0,92
					Suma la partida..... 1,63
					Costos indirectes..... 2,00% 0,03
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,66</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EURO amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
HQUZM000	h	<b>Mà obra, neteja+conservació instal·lacions</b> Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
					Ma d'obra..... 14,14
					Suma la partida..... 14,14
					Costos indirectes..... 2,00% 0,28
					<b>TOTAL PARTIDA..... 14,42</b>
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
<b>APARTAT F5.20.04 Medicina preventiva i primers auxilis</b>					
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS			
		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA2100	1,000 u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	113,32	113,32	
		Materials .....			113,32
		Suma la partida .....			113,32
		Costos indirectes .....		2,00%	2,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,59</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

HQUA3100	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS			
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	75,54	75,54	
		Materials .....			75,54
		Suma la partida .....			75,54
		Costos indirectes .....		2,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,05</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb CINC CÈNTIMS

HQUAM000	u	Reconeixement med.			
		Reconeixement mèdic			
BQUAM000	1,000 u	Reconeixement med.	34,63	34,63	
		Materials .....			34,63
		Suma la partida .....			34,63
		Costos indirectes .....		2,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,32</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

<b>APARTAT F5.20.05 Senyalització de seguretat en l'obra</b>					
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.			
		Senyal manual per a senyalista			
BBB2A001	1,000 u	Senyal manual p/senyalis.	11,84	11,84	
		Materials .....			11,84
		Suma la partida .....			11,84
		Costos indirectes .....		2,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,08</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS

HBBA1511	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desm			
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x 33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: unitat instal·lada en l'obra d'acord amb la DT.			
A0140000	0,150 h	Manobre	14,14	2,12	
B0A41000	0,040 cu	Visos,p/fusta/tacs PVC	3,35	0,13	
BBBA1500	1,000 u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x 33cm	18,60	18,60	
		Ma d'obra .....			2,12
		Materials .....			18,73
		Suma la partida .....			20,85
		Costos indirectes .....		2,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,27</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adequació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAF007	u	<b>Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell</b> Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAD007	1,000 u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell	8,82	8,82	
BBBAF007	1,000 u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.	2,44	2,44	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	11,26
Suma la partida.....	25,40
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,91</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante</b> Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA007	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,96	2,96	
BBBAD017	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant	6,07	6,07	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,03
Suma la partida.....	23,17
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,63</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

HBBA017	u	<b>Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell</b> Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBA017	1,000 u	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=10	2,96	2,96	
BBBAD027	1,000 u	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell	6,06	6,06	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	9,02
Suma la partida.....	23,16
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

HBBA007	u	<b>Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v</b> Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
BBBA007	1,000 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell	5,31	5,31	
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	

Ma d'obra.....	14,14
Materials.....	5,31
Suma la partida.....	19,45
Costos indirectes.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,84</b>

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

## QUADRE DE DESCOMPOSATS

Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBAC017	u	<b>Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo</b> Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000 h	Manobre	14,14	14,14	
BBBAC017	1,000 u	Senyal indicativa info.socors,normalitzada blanc s/verd,rectangl/	5,39	5,39	
					<hr/>
Ma d'obra.....					14,14
Materials.....					5,39
					<hr/>
Suma la partida.....					19,53
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					19,92
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS					
HBBAE001	u	<b>Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit</b> Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit			
BBBAE001	1,000 u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.	5,37	5,37	
					<hr/>
Materials.....					5,37
					<hr/>
Suma la partida.....					5,37
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					5,48
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS					
HBC12300	u	<b>Con de plàstic reflector h=50cm</b> Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària			
A0140000	0,020 h	Manobre	14,14	0,28	
BBC12302	1,000 u	Con plàstic reflector h=50cm,2usos	9,63	9,63	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,28
Materials.....					9,63
					<hr/>
Suma la partida.....					9,91
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					10,11
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS					
HBC1A081	m	<b>Cinta balisament reflectora,suport/5m,desmuntatge inclòs</b> Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,065 h	Manobre	14,14	0,92	
BBC1A000	1,000 m	Cinta balisament reflectora	5,20	5,20	
D0B27100	0,120 kg	Acer b/correg.obra man.taller B 400 S	0,84	0,10	
					<hr/>
Ma d'obra.....					0,94
Materials.....					5,28
					<hr/>
Suma la partida.....					6,22
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					6,34
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS					
HBC1F501	u	<b>Globus llum vermella p/senyal.,+desm.</b> Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,100 h	Manobre	14,14	1,41	
BBC1F500	1,000 u	Globus llum vermella p/senyal.	7,96	7,96	
					<hr/>
Ma d'obra.....					1,41
Materials.....					7,96
					<hr/>
Suma la partida.....					9,37
Costos indirectes.....					2,00%
					<hr/>
TOTAL PARTIDA.....					9,56
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					

## Reparació i Adecuació de la coberta de l'edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat). UdL.

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS