

### SANEJAMENT

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	ANGLES FEGALS	45 REALITZARÀ INTJANCAINT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	ANGLES PLUMALS	45 REALITZARÀ INTJANCAINT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	ANGLES PLUMALS	45 REALITZARÀ INTJANCAINT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	ANGLES PLUMALS	45 REALITZARÀ INTJANCAINT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	PERJUNT DE FORJAT EN PLANTES PE. SOTERRAT SOTA SOLEIRA EN PLANTA FONAMENTS
	CONDUÏTE ENCASTAT A PARET O EN SUPERFÍCIE, SOBRE FORJAT	
	TUB SOTERRAT	PVC
	CANAL DE RECOL·LIDA	BI SITU EN LA SOLEIRA DE 0.1m X 0.1 m
	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
	PUNT DE COMENÇAMENT A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
	BABANT	
	REGISTRE PEU BABANT (TAP ROSCAT)	
	PERICO REGISTRETABLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GIBES: COTA D'ENTRADA
	REJA DE RECOL·LIDA	
	PERICO PEU DE REGISTRE SEGRS MIDES INDICADES EN EL PLANEJ	A L'INTERIOR DEL ESPESOR LA TAPA ES REEMPLA AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GIBES: COTA D'ENTRADA
	PERICO DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GIBES: COTA D'ENTRADA
	BOMBERA	INTERIOR - SIFONICA EXT: ZONA TRANSFERIDA - SIFONICA EXT: ZONA NO TRANS - NO SIFONICA
	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJ AMB SOBRE BOMBA, CONJUNT DE ROLES DE DETECCIÓ ALARMA DE INVELL	LES ESPECIFICACIONS DE LES BOMBES ESTAN INDIQUES EN EL PRESUPÒST I LA MEMÒRIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GIBES: COTA D'ENTRADA
	PERICO REGISTRETABLE A PEU DE BABANT	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GIBES: COTA D'ENTRADA
	POU SIFONIC DE REGISTRE	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GIBES: COTA D'ENTRADA

NOTA: - AL FINAL DE CADA BABANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)  
- TOTS ELS BABANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VAL·LULA AERADORA EN LA CORDONADA DAQUESTA.

### AIGUA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	ÀREA FREDA SANITARIA (AFS)	
	ÀREA CALENTA SANITARIA (ACS)	
	ÀREA TRANSFERIDA	
	RECIRCULACIÓ ACS	
	CANONADA	COURE
	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
	COMPTADOR	
	BABANT	
	PARVANT	
	VAL·LULA DE PAS	
	VAL·LULA DE RETENCIÓ	
	COL·LECTOR	
	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONEIXED DIRECTA A ABETA	
	CONEIXED AMB FLEIXO	
	ABETA RECALCUDORA	TI: TERMOSTÀTICA D'OUTA TI: TERMOSTÀTICA BANYERA
	ABETA RECALCUDORA	TI: TERMOSTÀTICA D'OUTA TI: TERMOSTÀTICA BANYERA
	CONEIXED AMB FLEIXO	AI: MONICEDORAMENY LAYORAD AI: MONICEDORAMENY ALGUDERA

NOTA: ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DISPOSARAN D'UN ENSEJOR IMPULSOR PER LA SEVA CONEIXED AL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA DE L'EDIFICI.

CONEXIÓ	CONJUNT	TUB DE COURE DIÀMETRE MÍNIM APARELL	TUB DE POLIÈTIL·LÈN DIÀMETRE MÍNIM APARELL
Fontaneria	1/2"	16x18	16x18
Banyera	1/2"	16x18	16x18
WC	1/2"	16x18	16x18
WC - Brosses	1/2"	16x18	16x18
Lavabo	1/2"	16x18	16x18
Pica	1/2"	16x18	16x18
Sistema	1/2"	16x18	16x18
Urinar	1/2"	16x18	16x18
Receptacle	1/2"	16x18	16x18
Receptacle	1/2"	16x18	16x18

### VENTILACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	INFLUSIÓ	
	EXTRACCIÓ	
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'ARE	
	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANTA D'EXTRACCIÓ	
	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR FREGD ACABAT LIS	
	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE	
	VENTILADOR CENTRIFUG	
	VENTILADOR AXIAL	
	COMPORTE DE REGULACIÓ DE CABAL	
	REBETA CIRCULAR HORIZONTAL	
	REBETA HORIZONTAL	
	REBETA VERTICAL	

**Universitat de Lleida**

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

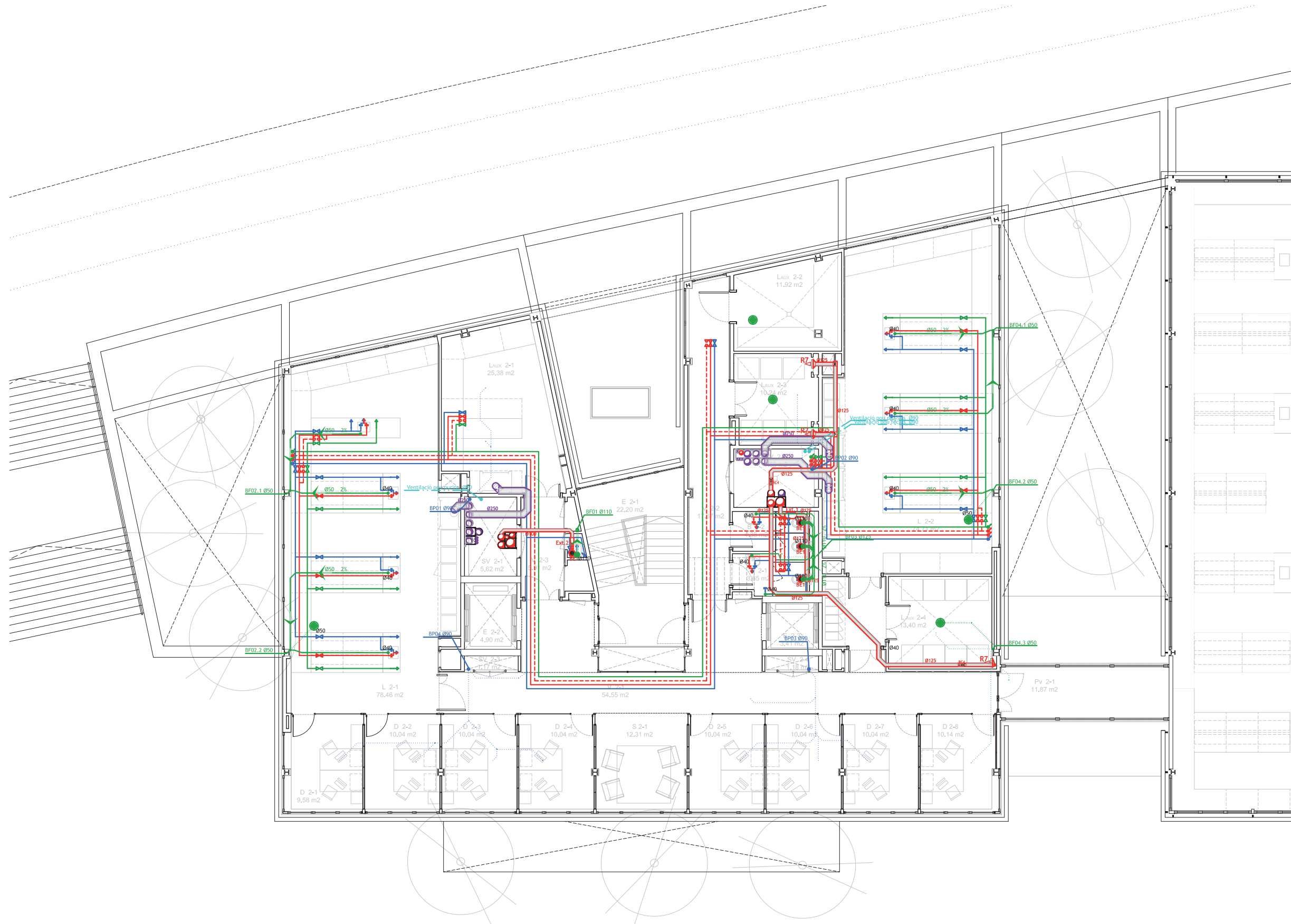
Títol del Plànol: SALUBRITAT  
INSTAL·LACIONS. PLANTA BAIXA

ESCALA: DIN A3 - 1/150    DIN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_A\_SJ\_V\_PRESENT.dwg

**IS03**

**DALMAU MORROS**    **Cantallops-Vicente**    **armengol** enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



### SANEJAMENT

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	- ANGES FEGALS	45 REALITZARÀ INTANJANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	- ANGES PLUMALS	
	- ANGES PLUMALS	
	- ANGES PLUMALS	
	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	PERJUNT DE FORJAT EN PLANTES PE. SOTERRAT SOTA SOLERA EN PLANTA FONAMENTS
	CONDUÏTE ENCASTAT A PARET O EN SUPERFÍCIE, SOBRE FORJAT	
	TUB SOTERRAT	PVC
	CANAL DE RECOLLIDA	BI SITU EN LA SOLERA DE 0.1m X 0.1 m
	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
	PUNT DE CONNEIXIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
	BAIXANT	
	REGISTRE PEU BAISSANT (TAP ROSCAT)	
	PERICÓ REGISTREBLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	REIXA DE RECOLLIDA	
	PERICÓ/POU DE REGISTRE SEGRS MDES INDICADES EN EL PLANT	A L'INTERIOR DEL ESPÈCIL LA TAPA ES REEMPLI AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	PERICÓ DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	BONERA	INTERIOR - SIFONIA EXT: ZONA TRANSITADA - SIFONIA EXT: ZONA NO TRANS - NO SIFONIA
	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJ AMB DOBLE BOMBA, CONJUNT DE REIXE DE DETECCIÓ ALARMA DE INVELL	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	PERICÓ REGISTREBLE A PEU DE BAISSANT	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	POU SIFONIC DE REGISTRE	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA

NOTA: - AL FINAL DE CADA BAISSANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)  
- TOTS ELS BAISSANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VALÚVULA AERADORA EN LA CORDONACIÓ D'AQUESTA.

### AIGUA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	AIGUA FREDA SANITARIA (AFS)	
	AIGUA CALENTA SANITARIA (ACS)	
	AIGUA TRANCORRA REDUCIACIÓ ACS	
	CANONADA	COURE
	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
	COMPTADOR	
	BAISSANT	
	PAUANTIS	
	VALÚVULA DE PAS	
	VALÚVULA DE RETENCIÓ	
	COL·LECTOR	
	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONNEIXIÓ DIRECTA A AIRETA	
	CONNEIXIÓ AMB FLEIXO	
	AIRETA HESCALDORA CONNEIXIÓ DIRECTA A PARET	TI: TERMOSTÀTICA D'OUTA TE: TERMOSTÀTICA BANYERA
	AIRETA HESCALDORA CONNEIXIÓ AMB FLEIXO	AI: MONICORAMAMENT LAVANDI AI: MONICORAMAMENT HESCALDA

NOTA: ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DEPOSARAN D'UN SENSOR EMPUSOS PER LA SEVA CONNEIXIÓ AL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA DE L'EDIFICI.

CONNEIXIÓ FONTANERA	CONJUNT AMBINS	TUB DE COURE Ø DIÀMETRE MÍNIM APARELL	TUB DE POLIETILÈ PPH Ø DIÀMETRE MÍNIM APARELL
Banyera	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
WC	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
WC - Bousis	Ø 1 1/2	25x28	Ø 3 1/2
Lavabo	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
Pica	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
Sonany	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
Sonany	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
Receptador	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2
Receptador	Ø 1 1/2	16x18	Ø 2 1/2

### VENTILACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	INFLUSIÓ	
	EXTRACCIÓ	
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'aire	
	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANTA D'EXTRACCIÓ	
	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR RIGID ACABAT LLB	
	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE	
	VENTILADOR CENTRÍFUG	
	VENTILADOR AXIAL	
	COMPORTE DE REGULACIÓ DE CABAL	
	REIXETA CIRCULAR HORIZONTAL	
	REIXETA HORIZONTAL	
	REIXETA VERTICAL	

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

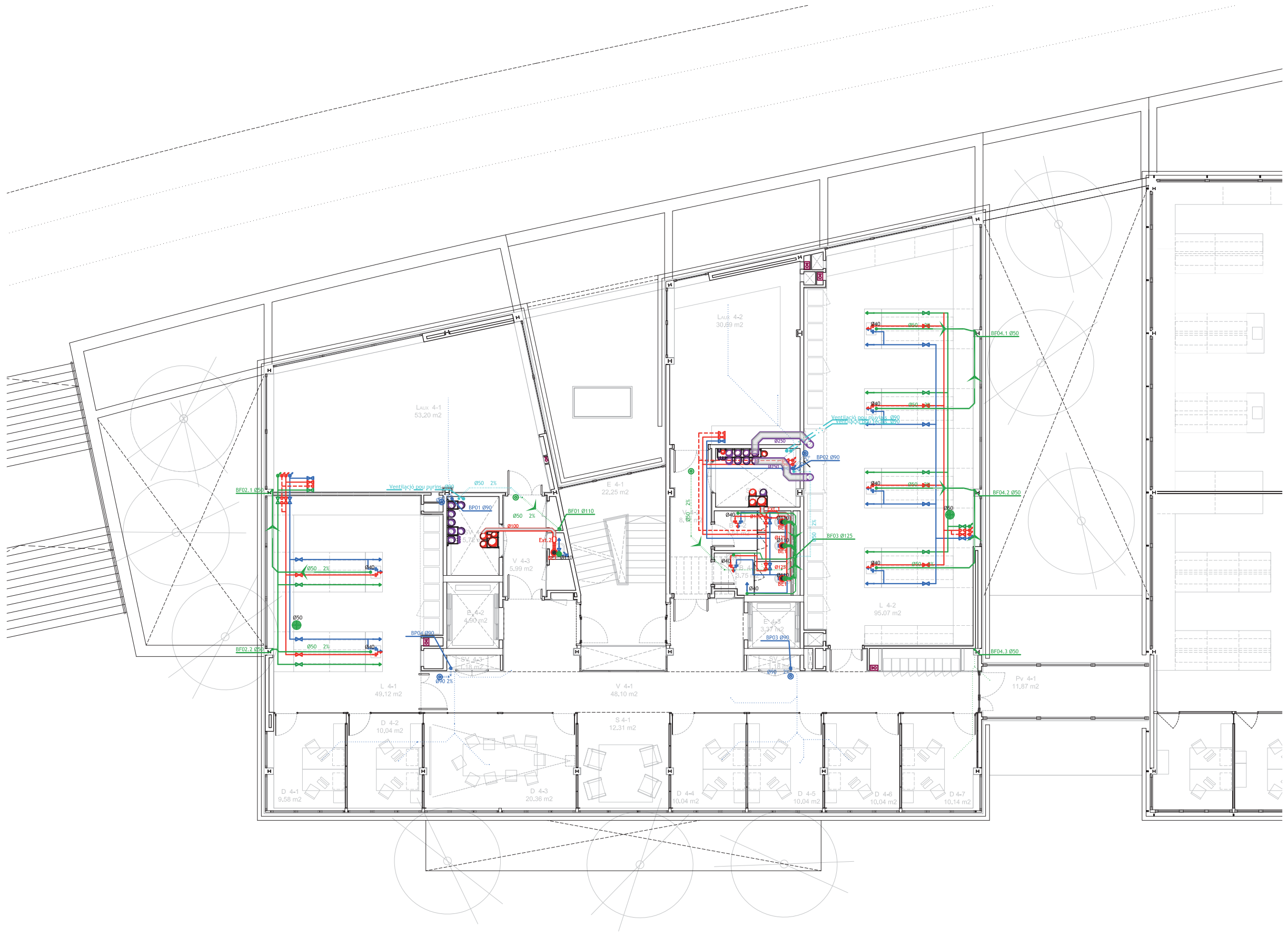
Títol del Plànol: SALUBRITAT  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS

ESCALA: DIN A3 - 1/150    DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_A\_SJ\_V\_PRESENT.dwg

**IS04**

DALMAU MORROS    Cantalops-Vicente    armengol enginyers  
 arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



### SANEJAMENT

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Color-coded symbols]	ANGLES FEGALS ANGLES ANGLES PLUMALS EQUIVALÈNCIA DE LES ANTERIORS BOMBELADES	45 REALITZARÀ INTANJANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
[Symbol]	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	PERJUNT DE FORJAT EN PLANTES PE SOTERRAT SOTA SOLEIRA EN PLANTA FONAMENTS
[Symbol]	CONDUÏTE ENCASTAT A PARET O EN SUPERFÍCIE, SOBRE FORJAT	
[Symbol]	TUB SOTERRAT	PVC
[Symbol]	CANAL DE RECOLLIDA	BI SITU EN LA SOLEIRA DE 0.1m X 0.1 m
[Symbol]	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
[Symbol]	PUNT DE CONNECCIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
[Symbol]	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
[Symbol]	BAIXANT	
[Symbol]	REGISTRE PEU BAISSANT (TAP ROSCAT)	
[Symbol]	PERICO REGISTREBLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Symbol]	REIXA DE RECOLLIDA	
[Symbol]	PERICO POU DE REGISTRE SEGRS MDES INDICADES EN EL PLANT	A L'INTERIOR DEL EDIFICI LA TAPA ES REEMPLI AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Symbol]	PERICO DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Symbol]	BONERA	INTERIOR - SIFONIA EXT: ZONA TRANSIDA - SIFONIA EXT: ZONA NO TRANS - NO SIFONIA
[Symbol]	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJ AMB DOBLE BOMBA, CONJUNT DE RACES DE DETECCIÓ ALARMA DE INVELL	LES ESPECIFICACIONS DE LES BOMBS ESTAN INDIQUES EN EL PRESUPÒST I LA MEMÒRIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Symbol]	PERICO REGISTREBLE A PEU DE BAISSANT	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Symbol]	POU SIFONIC DE REGISTRE	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA

NOTA: - AL FINAL DE CADA BAISSANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)  
- TOTS ELS BAISSANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VÀLVULA AERADORA EN LA CORDONACIÓ D'AQUESTA.

### AIGUA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	AIGUA FREDA SANITARI (AFS)	
[Symbol]	AIGUA CALENTA SANITARI (ACS)	
[Symbol]	AIGUA TRACTADA RECONDICIONADA ACS	
[Symbol]	CANONADA	COURE
[Symbol]	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
[Symbol]	COMPTADOR	
[Symbol]	BAISSANT	
[Symbol]	PUNTANT	
[Symbol]	VÀLVULA DE PAS	
[Symbol]	VÀLVULA DE RETENCIÓ	
[Symbol]	COL·LECTOR	
[Symbol]	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONNECCIÓ DIRECTA A AIRETA	
[Symbol]	CONNECCIÓ AMB FLEIXO	
[Symbol]	ARETA ESCALDADORA CONNECCIÓ DIRECTA A PARET	TI: TERMOSTÀTICA D'EXTA TE: TERMOSTÀTICA BAIXERA
[Symbol]	ARETA ESCALDADORA CONNECCIÓ AMB FLEIXO	AI: MONICEDORAMENT LIGADORA AI: MONICEDORAMENT INDEPENDENT

NOTA: ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DISPOSARAN D'UN SENSOR D'IMPULSOS PER LA SEVA CONNECCIÓ AL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNIC DE L'EDIFICI.

CONNECCIÓ FONTANERIA	CONJUNT AMB	TUB DE COURE DIÀMETRE MÍNIM APARELL	TUB DE POLIETILÈN DIÀMETRE MÍNIM APARELL
Banyera	Ø 8	16x18	Ø 25
WC	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
WC - Bous	Ø 2 1/2	25x28	Ø 40
Lavabo	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Pica	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Sotana	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Urinar	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Revestidor	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Revestidor	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25

en mil·límetres

### VENTILACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Symbol]	IMPULSIÓ EXTRACCIÓ	
[Symbol]	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
[Symbol]	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CÍCLICULAR RENOVACIÓ D'aire	
[Symbol]	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANTA INFERIOR (CAVITATAT)	
[Symbol]	CONDUÏTE HORIZONTAL CÍCLICULAR RIGID ACABAT LLB	
[Symbol]	CONDUÏTE HORIZONTAL CÍCLICULAR FLEXIBLE	
[Symbol]	VENTILADOR CENTRÍFUG	
[Symbol]	VENTILADOR AXIAL	
[Symbol]	COMPORTE DE REGULACIÓ DE CABAL	
[Symbol]	REBETA CÍCLICULAR HORIZONTAL	
[Symbol]	REBETA HORIZONTAL	
[Symbol]	REBETA VERTICAL	

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

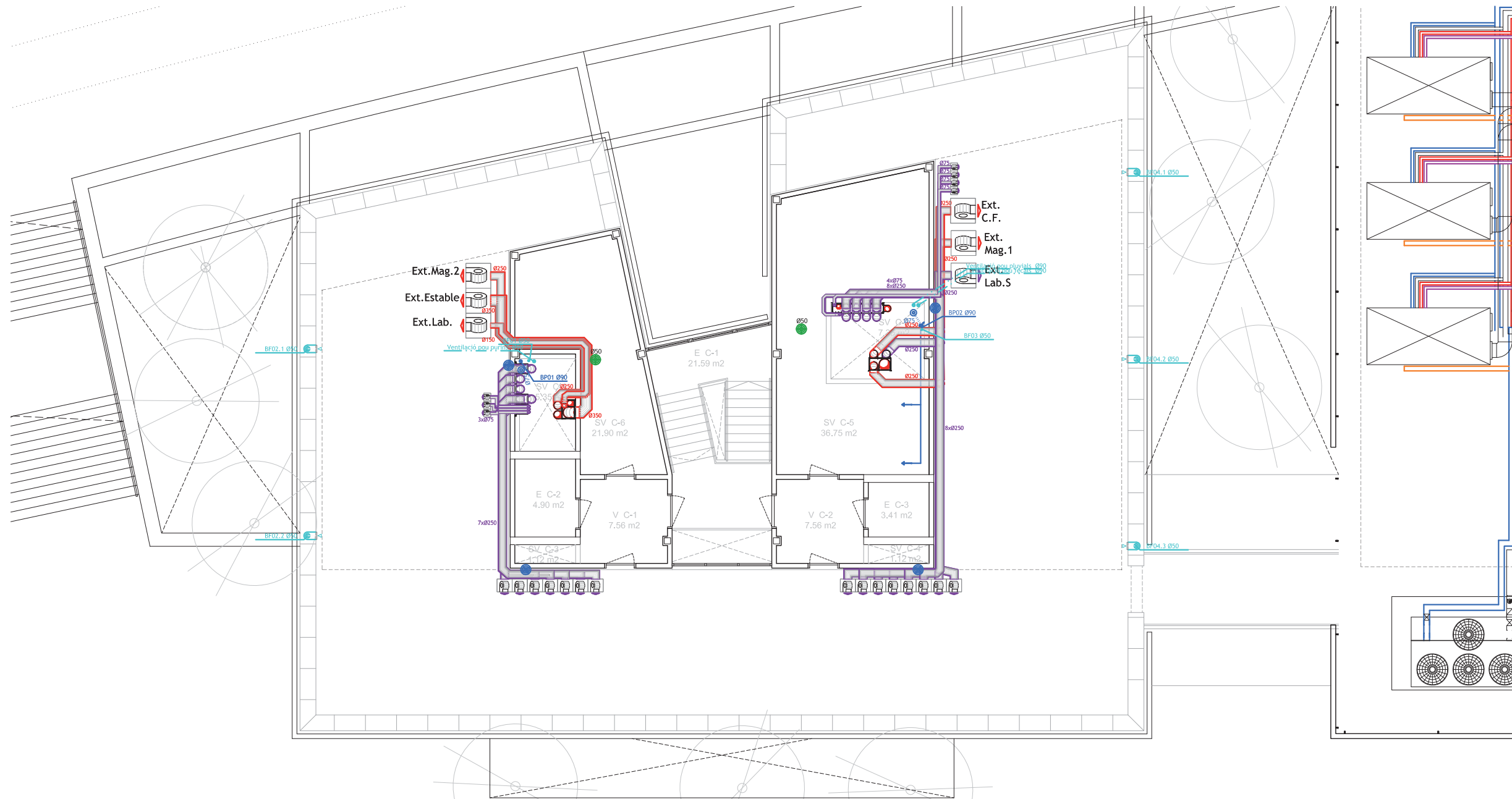
Títol del Plànol: SALUBRITAT  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA QUARTA

ESCALA: DIN A3 - 1/150    DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_A\_SJ\_V\_PRESENT.dwg

**IS05**

DALMAU MORROS    Cantalops-Vicente    armengol enginyers  
 arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



**SANEJAMENT**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Icon]	ANGLES FEGALS - ANGLES - ANGLES PLUMALS - ANGLES DE LES ANTERIORS BOMBEJADES	45 REALITZAR INTJANANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
[Icon]	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	PERJUNT DE FORJAT EN PLANTES PE SOTERRAT SOTA SÒLERA EN PLANTA FONAMENTS
[Icon]	CONDUÏTE ENCASTAT A PARET O EN SUPERFÍCIE, SOBRE FORJAT	
[Icon]	TUB SOTERRAT	PVC
[Icon]	CANAL DE RECOLLIDA	BI SITU EN LA SÒLERA DE 0.1m X 0.1 m
[Icon]	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
[Icon]	PUNT DE CONNECCIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
[Icon]	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
[Icon]	BADANT	
[Icon]	REGISTRE PEU BASTANT (TAP ROSCAT)	
[Icon]	PERICO REGISTREBLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	REIXA DE RECOLLIDA	
[Icon]	PERICO POU DE REGISTRE SEGRS MDES INDI·AGDES EN EL PLANER	A L'INTERIOR DELS ESPCS LA TAPA ES REEMPL·A AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	PERICO DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	BONERA	INTERIOR - SIFONICA EXT: ZONA TRANSITADA - SIFONICA EXT: ZONA NO TRANS - NO SIFONICA
[Icon]	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJ AMB DOBLE BOMBA, CONJUNT DE REDES DE DETECCIÓ ALARMA DE INVELL	LES ESPECIFICACIONS DE LES BOMBS ESTAN INDI·AGDES EN EL PRESUP·ST I LA MEMÒRIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	PERICO REGISTREBLE A PEU DE BADANT	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	POU SIFONIC DE REGISTRE	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA

NOTA:  
- AL FINAL DE CADA BADANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)  
- TOTS ELS BADANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VÀLVULA AERADORA EN LA CORDONACIÓ DAQUESTA.

**AIGUA**

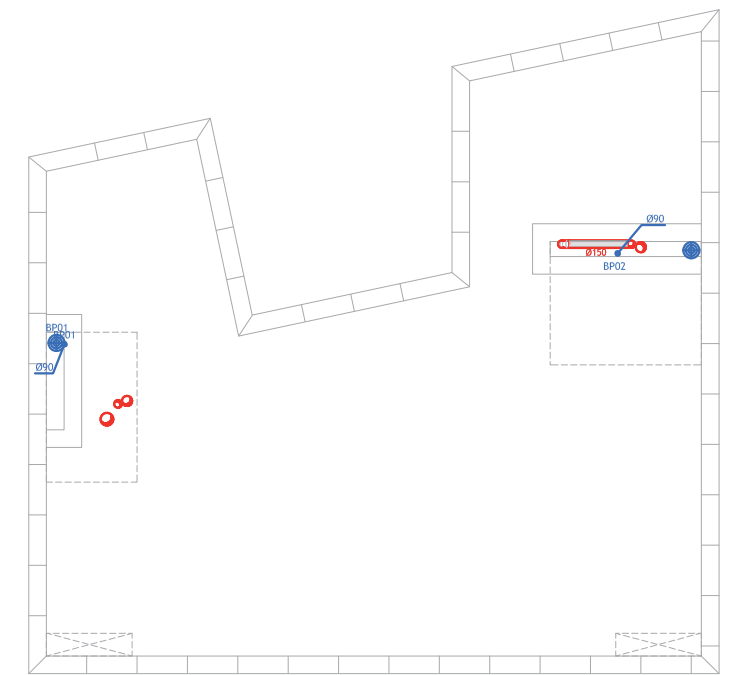
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Icon]	AIGUA FREDA SANITARIA (AFS) AIGUA CALENTA SANITARIA (ACS) AIGUA TRACTADA REDUCCIÓ D'ACS	
[Icon]	CANONADA	COURE
[Icon]	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
[Icon]	COMPTADOR	
[Icon]	BADANT	
[Icon]	WANTANT	
[Icon]	VÀLVULA DE PAS	
[Icon]	VÀLVULA DE RETENCIÓ	
[Icon]	COL·LECTOR	
[Icon]	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONNECCIÓ DIRECTA A ARIETA	
[Icon]	CONNECCIÓ AMB FLEXO	
[Icon]	ARIETA ESCALDADORA CONNECCIÓ DIRECTA A PARET	TI: TERMOSTÀTICA D'OUTA TI: TERMOSTÀTICA BAIXERA
[Icon]	ARIETA ESCALDADORA CONNECCIÓ AMB FLEXO	AI: MONICEDORAMENT LLIURAD AI: MONICEDORAMENT INDI·AGDES

NOTA:  
ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DISPOSARAN D'UN SENSOR D'IMPULSIONS PER LA SEVA CONNECCIÓ AL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA DE L'EDIFICI.

CONNECCIÓ FONTANERIA	CONSUMS MÍNIMS	TUB DE COURE Ø DIÀMETRE MÍNIM APARELL	TUB DE POLIETIL·EN Ø DIÀMETRE MÍNIM APARELL
Banyera	0.8 l/s	16x18	Ø25
WC	0.5 l/s	16x18	Ø25
WC - Bousos	2.0 l/s	25x28	Ø40
Lavabo	0.1 l/s	16x18	Ø25
Pica	0.1 l/s	16x18	Ø25
Sonany	0.1 l/s	16x18	Ø25
Urinar	0.1 l/s	16x18	Ø25
Revestidor	0.1 l/s	16x18	Ø25
Revestidor	0.1 l/s	Ø40 min.	Ø40 min.

**VENTILACIÓ**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Icon]	IMPULSIÓ EXTRACCIÓ	
[Icon]	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
[Icon]	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CÍCLICULAR RENOVACIÓ D'aire	
[Icon]	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANTA INFERIOR (SOTERRAT)	
[Icon]	CONDUÏTE HORIZONTAL CÍCLICULAR RIGID ACABAT LLB	
[Icon]	CONDUÏTE HORIZONTAL CÍCLICULAR FLEXIBLE	
[Icon]	VENTILADOR CENTRÍFUG	
[Icon]	VENTILADOR AXIAL	
[Icon]	COMPORTE DE REGULACIÓ DE CABAL	
[Icon]	REIXETA CÍCLICULAR HORIZONTAL	
[Icon]	REIXETA HORIZONTAL	
[Icon]	REIXETA VERTICAL	

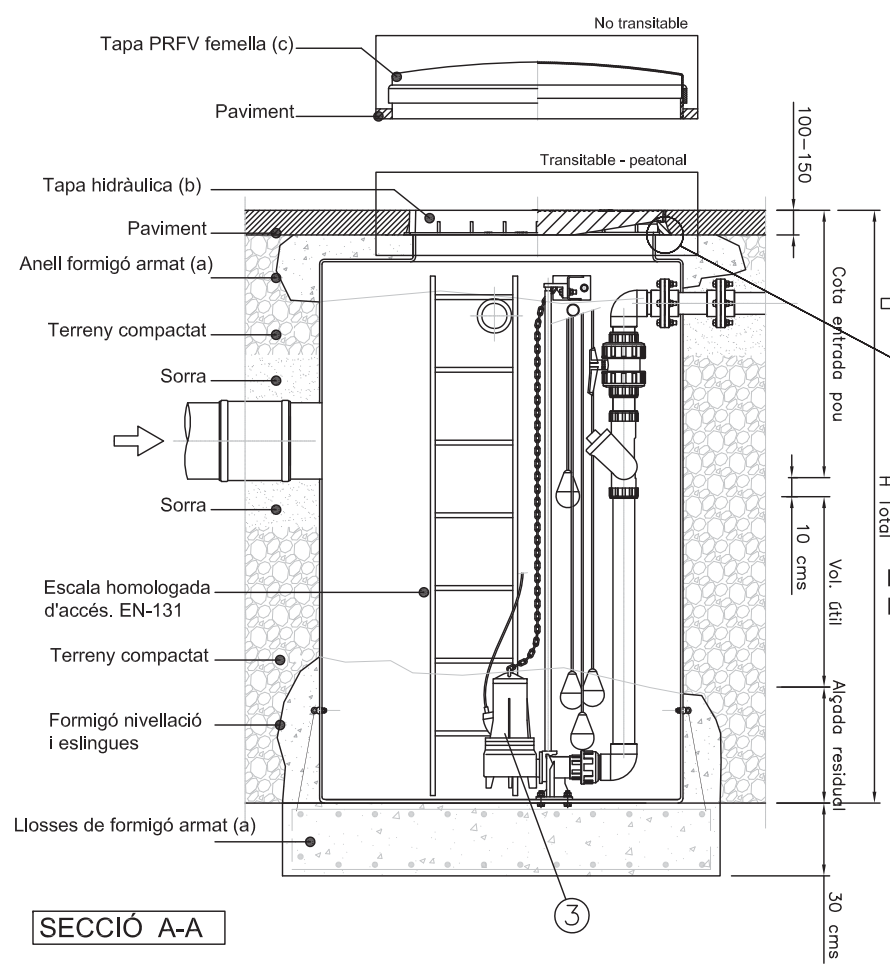


**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: SALUBRITAT  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA COBERTA

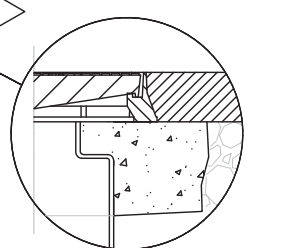
Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_A\_SJ\_V\_PRESENT.dwg



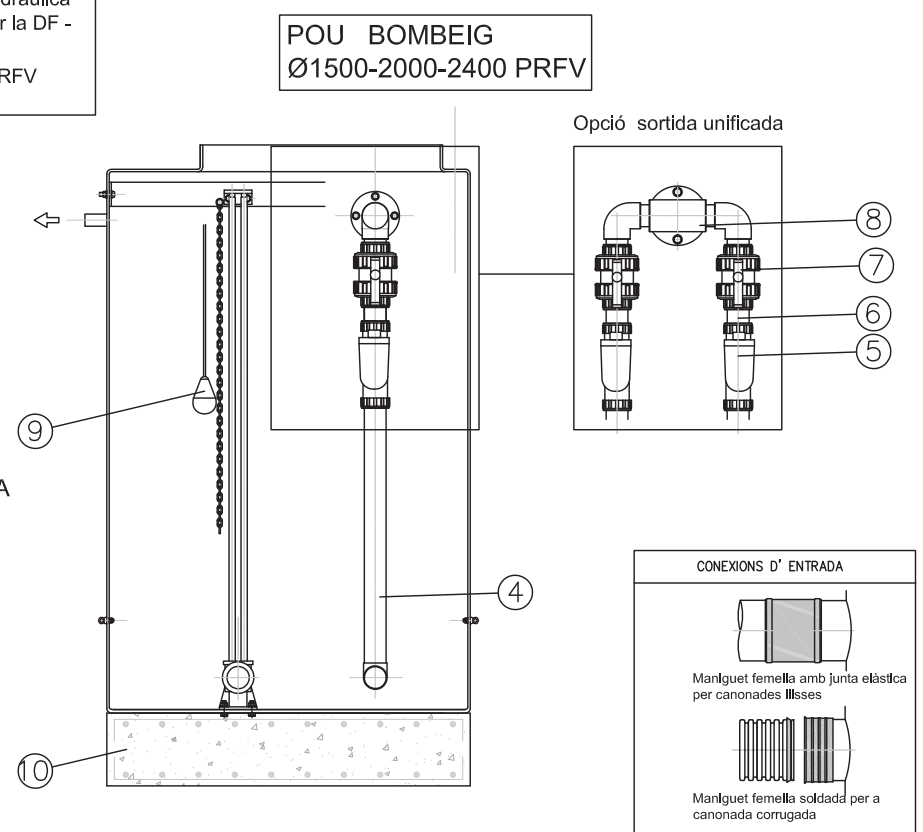


SECCIÓ A-A

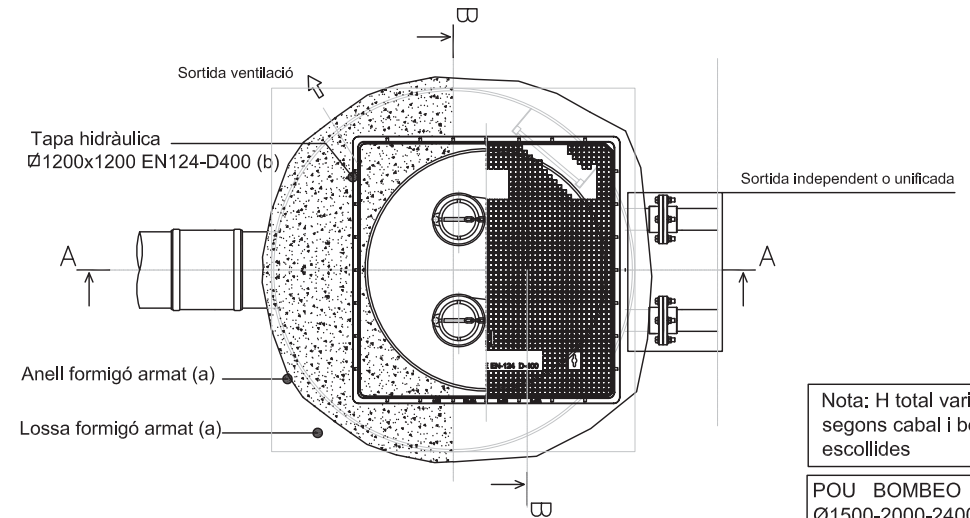
- (a) - Armat de formigó segons trànsit i volum útil del pou.
- (b) - Proposta de tapa hidràulica NO inclosa - a definir per la DF -
- (c) - Proposta de tapa PRFV opcional



DETALL TAPA HIDRÀULICA E: 2:1



SECCIÓ B-B



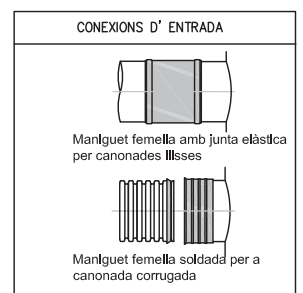
Nota: H total variarà segons cabal i bombes escollides

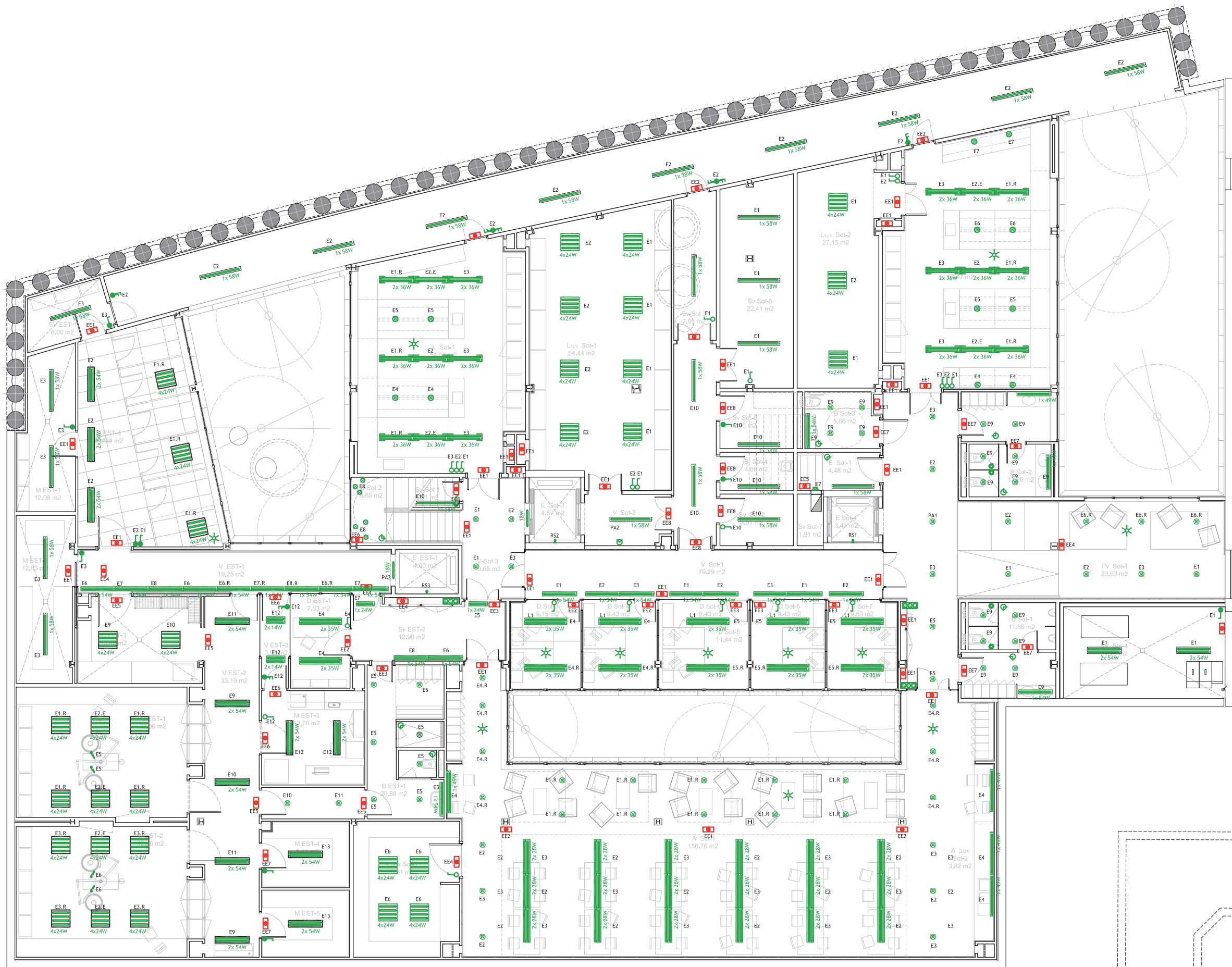
POU BOMBEO Ø1500-2000-2400 PRFV

CARACTERÍSTIQUES UNITÀRIA BOMBA	
POTÈNCIA NOMINAL (PN):	KW
TENSIÓ :	V
PARÀMETRES CABAL-ALÇADA	
FECALS:	2X(Q) 4.69 l/s-9(mca)
PLUVIAL:	2X(Q) 5.24 l/s-9(mca)
PES (ut):	VARIA Kg
CARACTERÍSTIQUES:	
AGUAS RESIDUALES Y FANGOSAS	

1.- CONEXIÓ D'ENTRADA
2.- POU DE BOMBEIG DE PRFV Ø1500-2000-2400
3.- BOMBA SUMERGIDA RASAN
4.- COLLECTOR D'IMPULSIÓ " (DN)
5.- VÀLVULA DE RETENCIÓ Ø
6.- CONJUNT DESMONTATGE IMPULSIÓ
7.- VÀLVULA D'ESFERA Ø.- COLLECTOR -IMPULSIÓ SORTIDA
9.- REGULADOR DE NIVELL
10.- FORMIGÓ ARMAT





ELECTRICITAT: IL·LUMINACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	MARKA	TIPUS
	PUNT DE LLUM SUPEA	MARKA: TROLL	MODEL: TUBULAR - 500x73
	DOWNLIGHT ESTANC EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARKA: TROLL	MODEL: RAMP P15 - 0461/26/33
	DOWNLIGHT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARKA: TROLL	MODEL: OPTICS - ELI053C/21 e ELI053/33
	LUMINÀRIA ESTÀNC EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARKA: TROLL	MODEL: ALTA PROTECCIÓ - 975-424/CP.../CP0 e .../CP0-NE Emergència
	LUMINÀRIA EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARKA: TROLL	MODEL: SERIE TR - 771-48/CP
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: INDY - 100/118/CP
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: 5715
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: HANO JUREC - HANFD10H.../54H e.../54H
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: LT - 786-156/CP e .../CP0 e .../CP0-NE Emergència
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: 784-180/CP e .../CP-NE Emergència, 784.../33 e 784.../33
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: HX - 30/156/CP, 30/218/CP e .../236/CP
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: 7056/2/1000 mm (max. suspensió)
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: ALTA PROTECCIÓ - 975-254/CP e .../CP0 e .../CP0-NE Emergència
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: 280-1180/1480 mm
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: GREGAL-HES - HES230VE1 e HES230VE1-Reg e HES230VE1-NE Emergència
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INDICADA EN PLANCH	MARKA: TROLL	MODEL: LT - 786-156/CP e .../CP0 e .../CP0-NE Emergència
	LLUM ESTANC EN PARAVENT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARKA: TROLL	MODEL: LAMP
	LLUM EN PARAVENT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARKA: TROLL	MODEL: FROM - 46-42-313
	LLUM EN PARAVENT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARKA: TROLL	MODEL: ASTRO LUMINOTECNA
	LLUM ESTANC EN PARAVENT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARKA: TROLL	MODEL: DRECAIR - 046-12-106-DIE
	LLUM ESTANC EN PARAVENT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARKA: TROLL	MODEL: PORTALAMPAS tipus "Tortuga" P15 - Ref. 060152
	LLUM D'EMERGENCIA	FLUORESCÈNCIA 11W	
	INTERRUPTOR ESTANC	IP-44	
	INTERRUPTOR		
	COMUTADOR		
	COMUTADOR D'ENCREUAMENT		
	DETECTOR DE PRESENCIA		
	CEL·LULA FOTOELÈCTRICA	ELS DEPARTAMENTS D'OSORABAN DE CEL·LULA FOTOELÈCTRICA AMB DETECTOR DE MOVIMENT	
	BOTONERA, ENCESA ZONES COMUNS		

NOTA: PA: LLUMINÀRIA PERMANENT ASCENSOR  
 B: LLUMINÀRIA PERMANENT DE EQUIP ELÈCTRIC I RECALCABLE  
 E: LLUMINÀRIA AMB BATERIES D'EMERGENCIA

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT - ENLLUMENAT  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA SOTERRANI

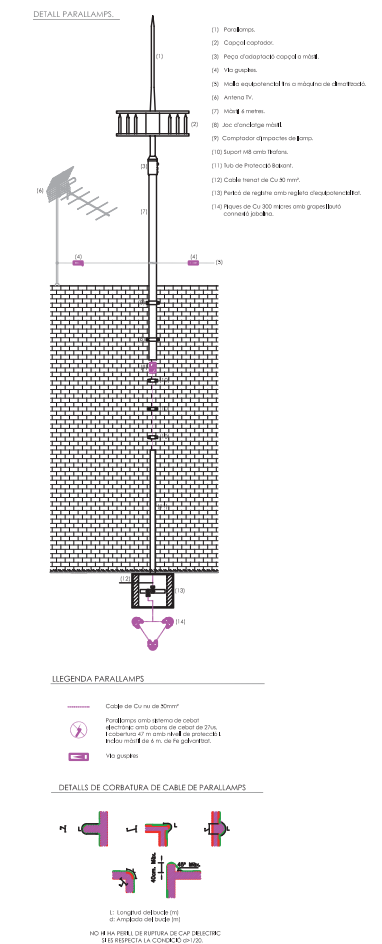
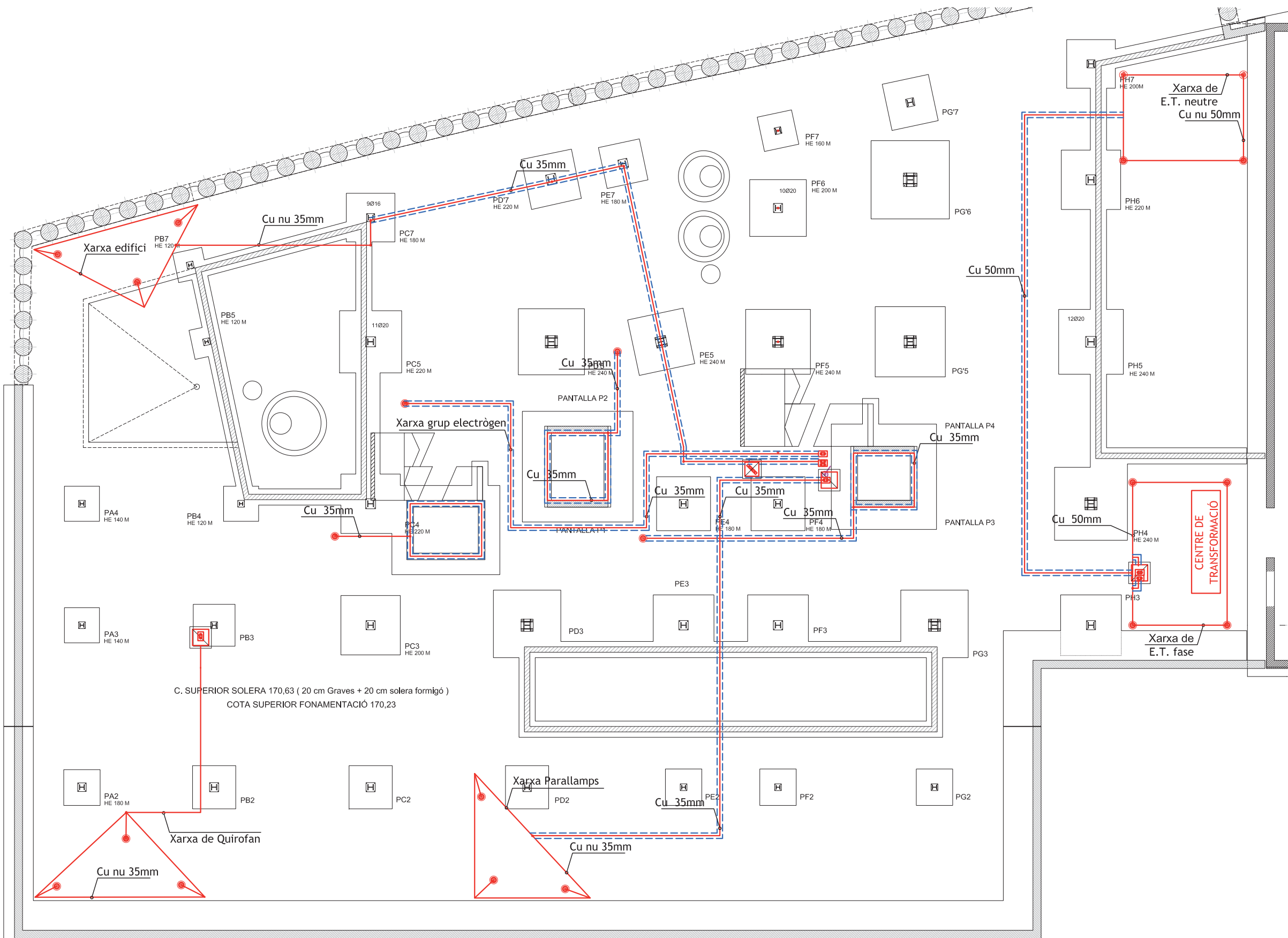
Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantallops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvarq@coac.net



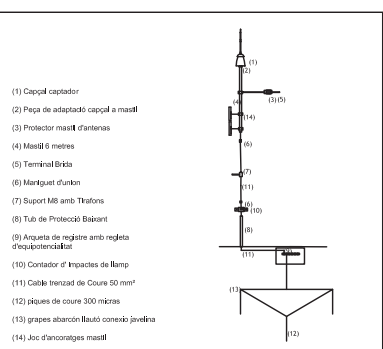
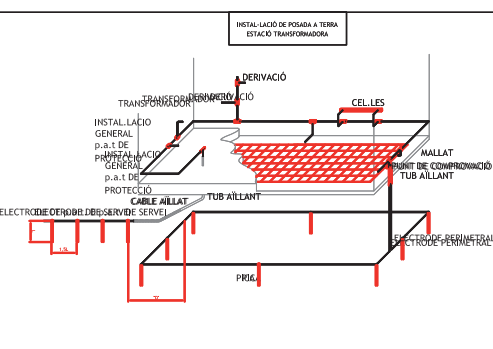
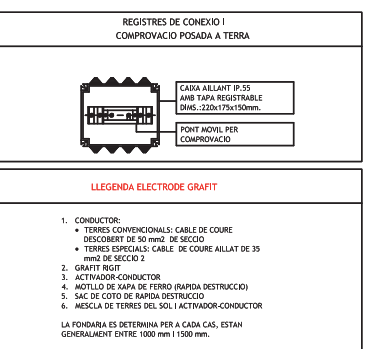
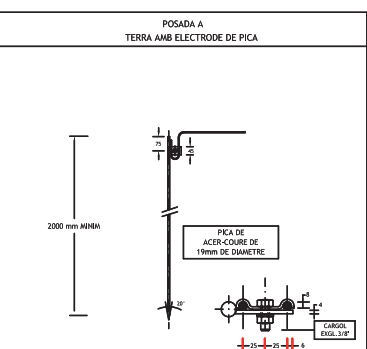
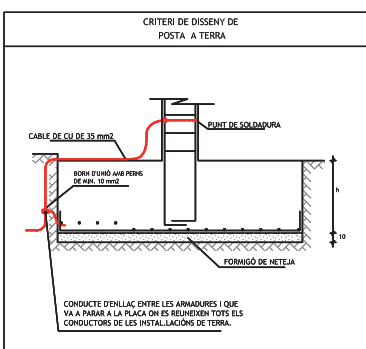
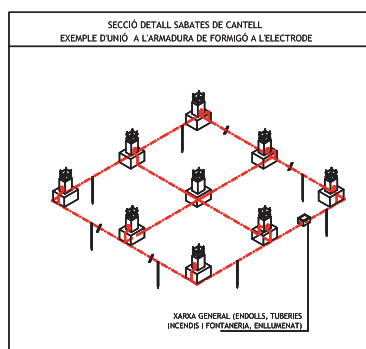


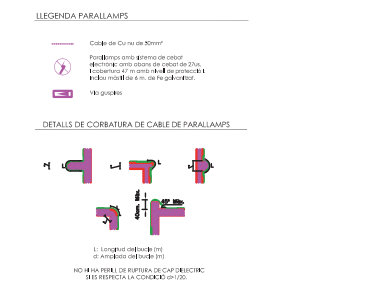
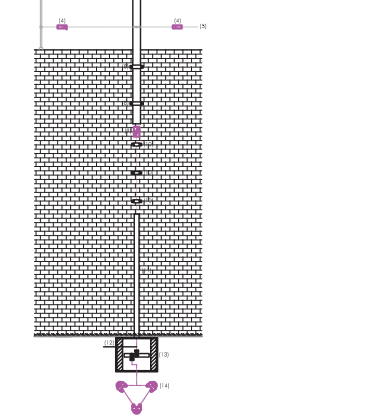
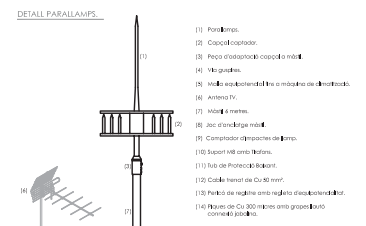
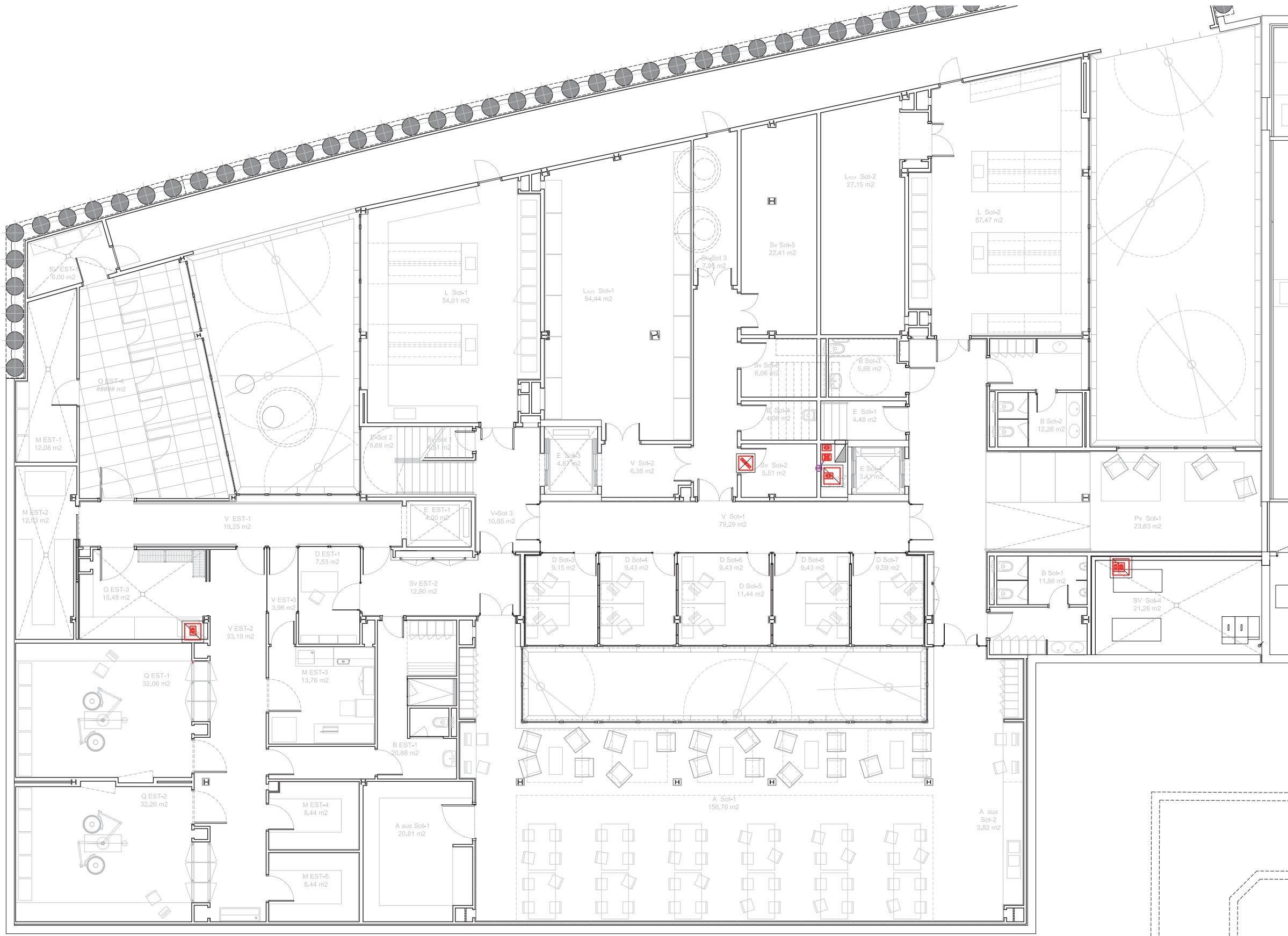




**ELECTRICITAT: POSTA A TERRA**

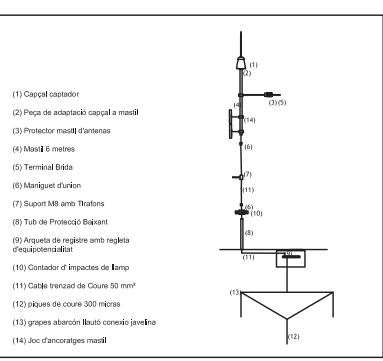
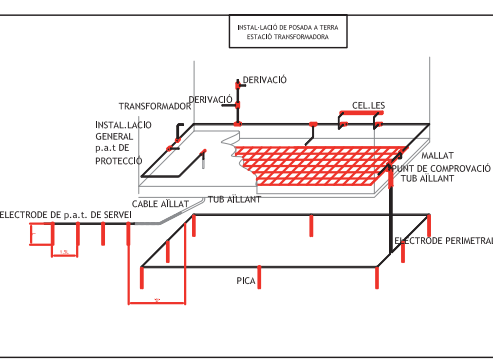
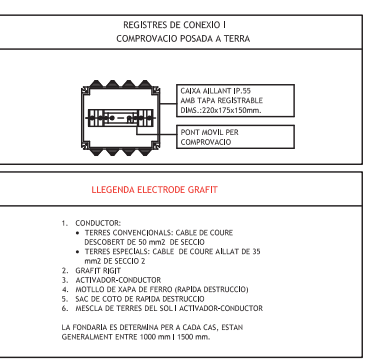
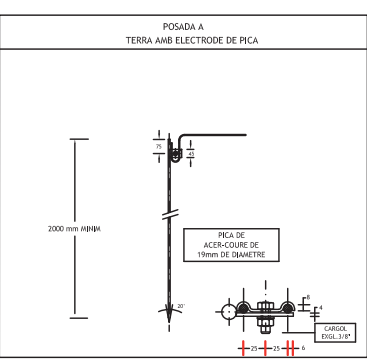
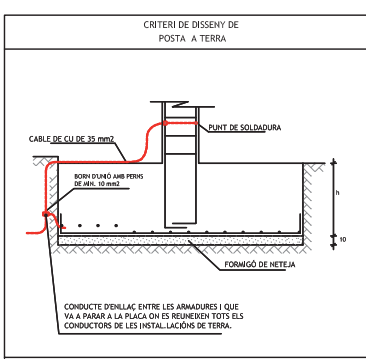
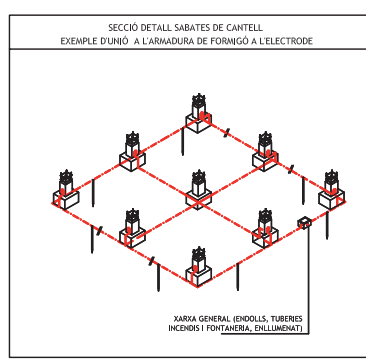
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CABLE DE COURE NU	SECCIÓ DETERMINADA ALS PLÀNOLS
	CABLE ALLAT	CABLE DE COURE NU AMB TUB CORRUGAT PE DE DOBLE CAPA, Ø16-Ø18mm
	PIQUETA DE CONEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECORNAMENT DE COURE	DE 2500 mm DE LLARGÀRIA DE 16,3 mm DE DIÀMETRE
	PERICO AMB BASTIMENT I TAPA DE 600x600 X 125 cm	TAPA D'ALUMINI AMB LA PART SUPERIOR RESBADA 4cm PER PODER APLICAR EL MATERIAL DEL PAVIMENT
	VIA ESPURNES DINS DE PERICO	
	ARQUETA O CAIXA REGISTRABLE AMB PORT DE COMPROVACIÓ	
	ARQUETA O CAIXA REGISTRABLE AMB PORT DE COMPROVACIÓ I PORT D'UNIB AMB TERRA EL TERRA GENERAL DEL EDIFICI	

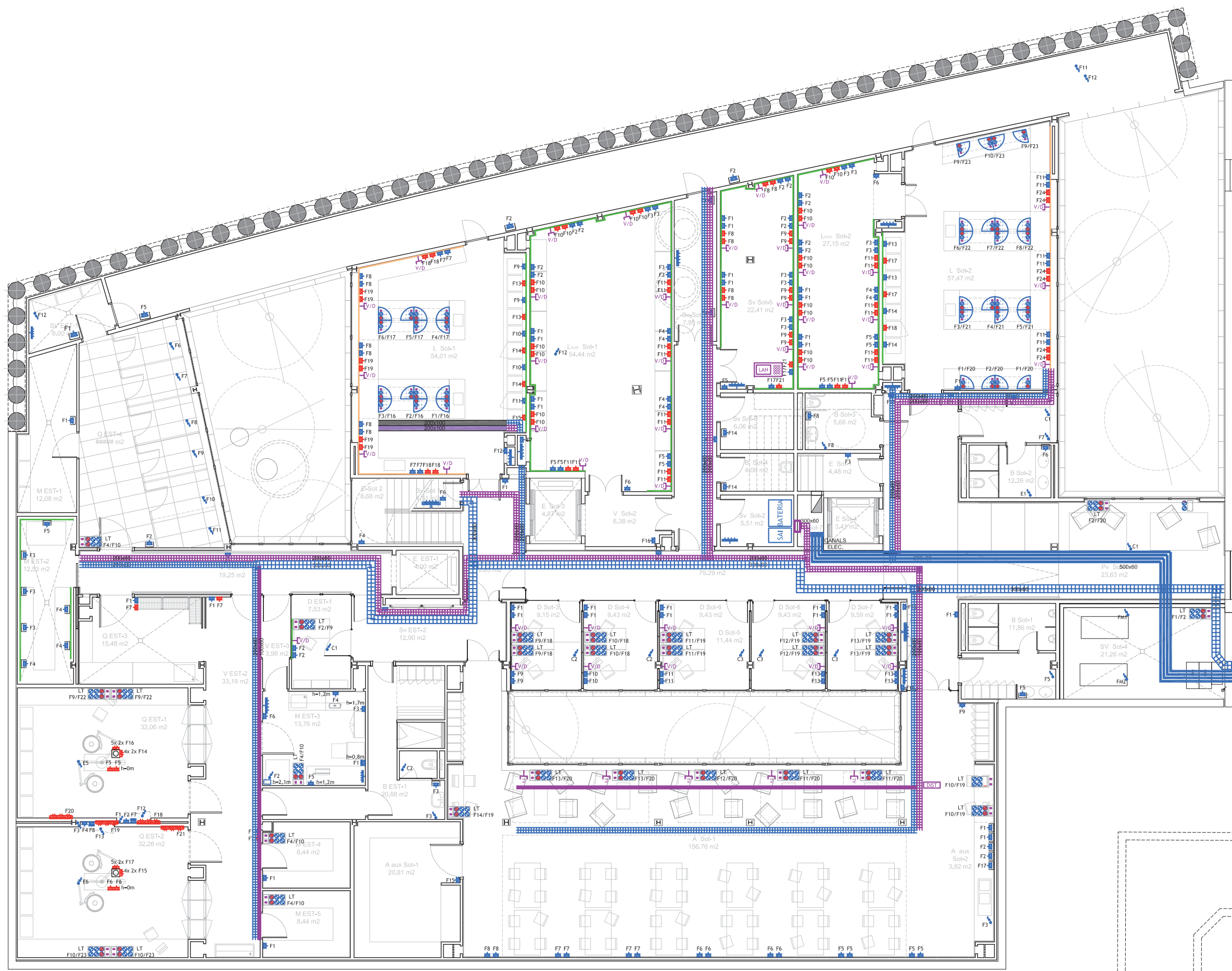




**ELECTRICITAT: POSTA A TERRA**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CABLE DE COURE NU	SECCIÓ DETERMINADA ALS PLÀNOLS
	CABLE AÏLLAT	CABLE DE COURE NU AMB TUB CORRUGAT PE DE DOBLE CAPA, Ø=14mm
	PIQUETA DE CONEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECORRIMENT DE COURE	DE 2500 mm DE LLARGÀRIA DE 16,3 mm DE DIÀMETRE
	PERICO AMB BASTIMENT I TAPA DE 60cm X 60cm X 120 cm	TAPA D'ACER, LUMINÈ AMB LA PART SUPERIOR RESERVADA 4cm PER PODER APLICAR EL MATERIAL DEL PAVIMENT
	VIA ESPURNES DINS DE PERICO	
	ARQUETA O CAIXA REGISTRABLE AMB PONT DE COMPROVACIÓ	
	ARQUETA O CAIXA REGISTRABLE AMB PONT DE COMPROVACIÓ I PONT D'UNIO AMB TERRA EL TIPORE GENERAL DEL EDIFICI	





**SENYALS FEBLES**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	CABLA PRESA TELÈFON	
[Symbol]	CABLA PRESA T.V. I.F.A.	
[Symbol]	CABLA PRESA XARXA VEU I DADES	
[Symbol]	CENTRAL TELEFONA	
[Symbol]	DISTRIBUIDOR T.V.	
[Symbol]	RACK INFORMATIC	

NOTA: EL SÍMBOL DE T.V. PROVINDRÀ DE CONJUNT AL EDIFICI PRESENT DE LA FASE, D'ACCORD A L'ESQUEMA DE PRIMER CORRESPONDENT.

**ELECTRICITAT: FORÇA**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	LÍNIA ELÈCTRICA AÏRAT	
[Symbol]	LÍNIA ELÈCTRICA SOTERRADA	
[Symbol]	SARFATA OBERTA	
[Symbol]	CANAL HORIZONTAL A SOSTRE	
[Symbol]	CANAL SOBARENY A PARET	
[Symbol]	CANAL A ALÇADA DE PLA DE TREBALL INCORPORADA A MOBILIARI	TOTS ELS MECANISMES ASSOCIATS A AQUESTA CANAL ESTAN TANTAFECTE INCORPORATS AL MOBILIARI DE LA PROPIA CANAL.
[Symbol]	QUADRE GENERAL DISTRIBUÏD	
[Symbol]	SUB QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	
[Symbol]	BASE ENDOLL TIPUS IIA	
[Symbol]	BASE ENDOLL 10A	BASE ENDOLL DE 20A PER LA PRESA DE RANCS X
[Symbol]	ENDOLL ESTÀNC TIPUS IIA	
[Symbol]	BASE PER A 6 ENDOLLS IIA	
[Symbol]	TORRETTA PER A 4 PARELLELS ENDOLLS 10A 3 PARELLELS ENDOLLS 10A	INSTAL·LACIÓ SUSPENSA DE SOSTRE AMB BRAC ARTICULAT
[Symbol]	PUNTS DE TREBALL 4x2-0R45	INSTAL·LACIÓ A PARET A SOSTRE HOMES I1 ESTÀ INCLOCAT A PLANCH.
[Symbol]	PUNTS DE TREBALL 6x1-1R45	INSTAL·LACIÓ HORIZONTAL INCORPORADA AL MOBILIARI
[Symbol]	PUNTS D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL	
[Symbol]	SISTEMA D'ALIMENTACIÓ INTERROFIDA	

NOTA: HOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFEMARS

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: **ELECTRICITAT. FORÇA I SENYALS FEBLES**  
**INSTAL·LACIONS. PLANTA SOTERRANI**

Escala: DIN A3 - 1/150    DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS**    **Cantallops-Vicente**    **armengol** enginyers arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

SENYALS FEBLES

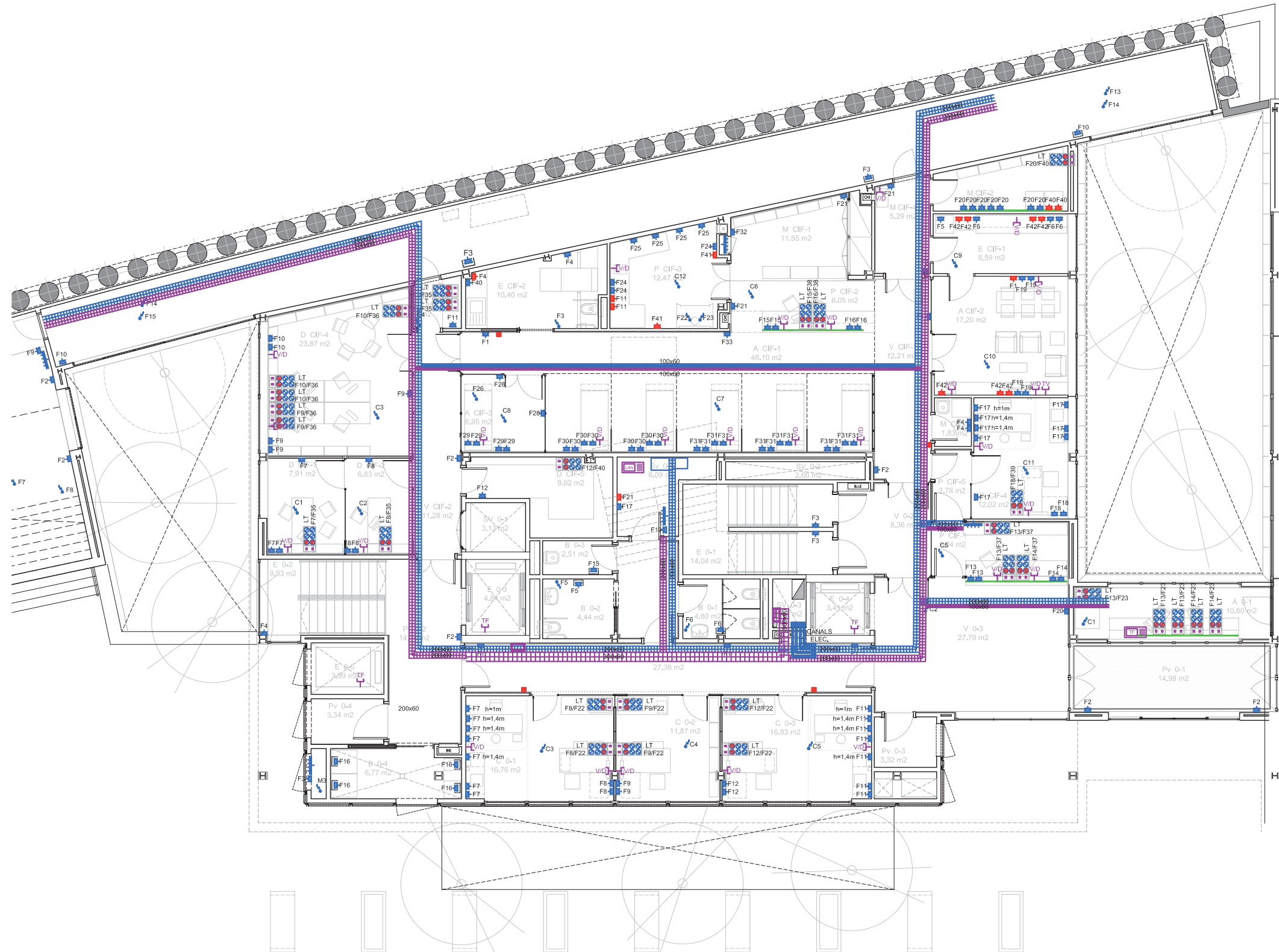
SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CADA PRESSE TELEFON	
	CADA PRESSE T.V. I.F.A.	
	CADA PRESSE VARIA VED EDADES	
	CENTRAL TELEFONIA	
	DISTRIBUIDOR T.V.	
	RACK INFORMATIC	

NOTA: EL SENYAL DE T.V. PROVIENDE DE CONEXIÓ AL EDIFICI PRESENT DE LA 1ª FASE. D'ACORD A L'ESQUEMA DE PRIMER CORRESPONDENT.

ELECTRICITAT: FORÇA

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	LINA ELECTRICA AERIA	
	LINA ELECTRICA SOTERRADA	
	SARATA OBERTA	
	CANAL HORIZONTAL A SOSTRE	
	CANAL 100x40mm A PARET	
	CANAL A ALÇADA DE PLA DE TREBALL. INCORPORADA A NOBILARI	TOTS ELS MECANISMES ASSOCIATS A AQUESTA CANAL ESTAN TANTAMEN INCORPORATS AL NOBILARI DE LA PROPRA CANAL.
	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ	
	SUB QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	
	BASE ENDOLL TRIFASIC 16A	
	BASE ENDOLL	BASE ENDOLL DE 20A PER LA PRESSE DE BARRA X
	ENDOLL ESTATIC 16A - IP44	
	BASE PER 6 ENDOLLS 16A	
	TORRETA PER A 4 PARELLS ENDOLLS 16A	INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE SOSTRE AMB BRAC ARTICLLAT
	TORRETA PER A 5 PARELLS ENDOLLS 16A	INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE SOSTRE AMB BRAC ARTICLLAT
	PURT DE TREBALL 4x20x45	INSTAL·LACIÓ A PARET. A SOSTRE HOMES SE'ESTÀ INDIQUAT A PLANCH.
	PURT DE TREBALL 4x11x45	INSTAL·LACIÓ HORIZONTAL INCORPORADA AL NOBILARI
	PURT D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL	
	SISTEMA ALIMENTACIÓ INTERCONEXIÓ	

NOTA: HOMER TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS.



Universitat de Lleida

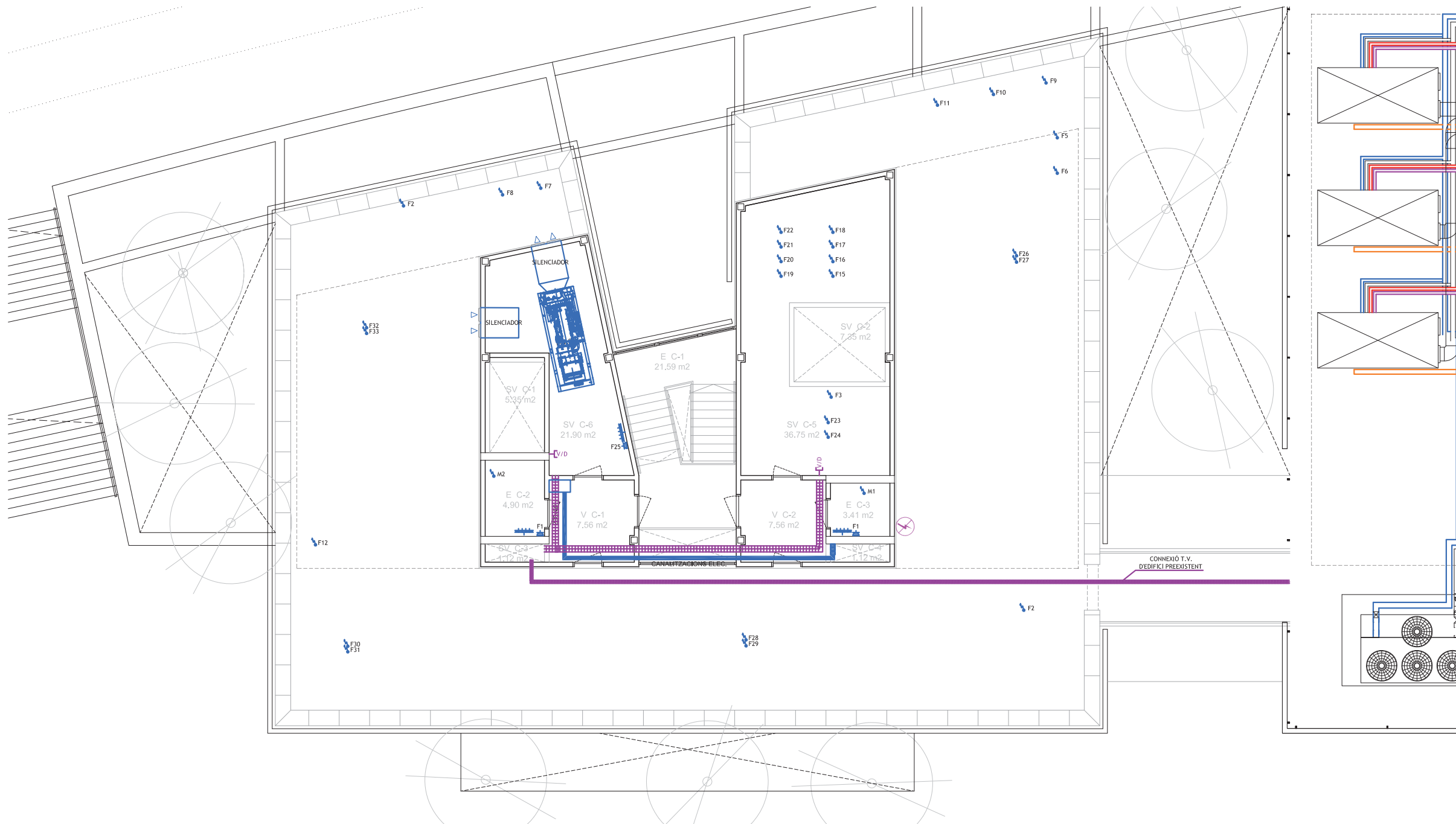
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT. FORÇA I SENYALS FEBLES  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA BAIXA

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantalòps-Vicente armengol enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



SENYALS FEBLES

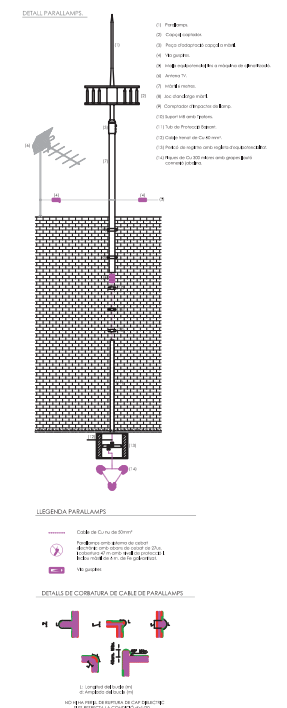
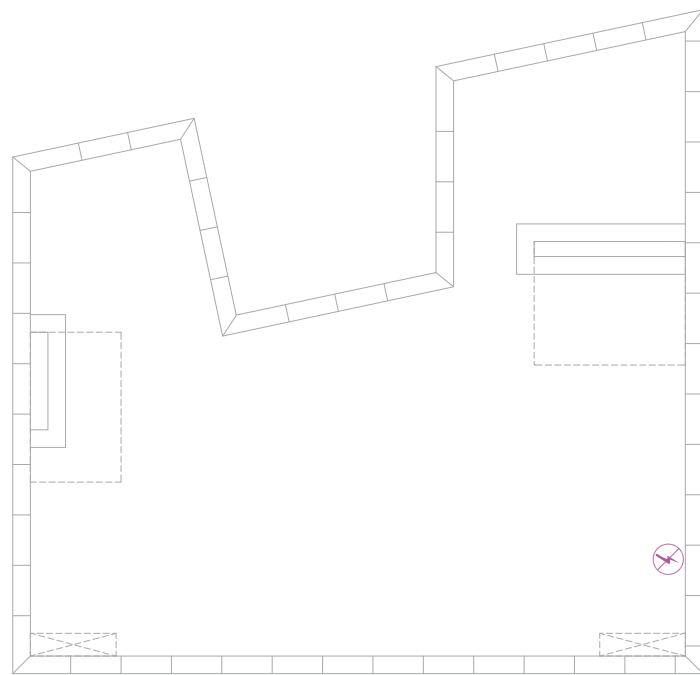
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CABLA PRESA TELEFON	
	CABLA PRESA T.V. I.F.A.L.	
	CABLA PRESA XARXA VEU I DADDES	
	CENTRAL TELEFONIA	
	DISTRIBUIDOR T.V.	
	RACK INFORMATIC	

NOTA: EL SENYAL DE T.V. PROVIENDE DE CONNEIXIÓ AL EDIFICI PREEXISTENT DE LA 1A FASE, ENLLEÇAT A L'ESQUEMA DE PRIMER CORRESPONDENT

ELECTRICITAT: FORÇA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	LÍNIA ELÈCTRIQA AËRIA	
	LÍNIA ELÈCTRIQA SOTERRADA	
	SAFATA OBERTA	
	CANAL HORIZONTAL A SOSTRE	
	CANAL VERTICAL A PARET	
	CANAL A ALÇADA DE PLA DE TREBALL INCORPORADA A MOBILIARI	TOTS ELS MECANISMES ASSOCIATS A AQUESTA CANAL ESTAN TANTAVENÇ INCORPORATS AL MOBILIARI DE LA PROPIA CANAL.
	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ	
	SUB QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	
	BASE ENDOLL TRIFÀSIC 10A	
	BASE ENDOLL 10A	BASE ENDOLL DE 20A PER LA PRESA DE RACKS X
	ENDOLL ESTAVIC 10A, 16A	
	BASE PER A 6 ENDOLLS 10A	
	TORRETA PER A 4 PARELLS ENDOLLS 10A 3 PARELLS ENDOLLS 16A	INSTAL·LACIÓ SUSPENSA DE SOSTRE AMB BRAC ARTICULAT
	PUNT DE TREBALL 4-2-20A/45	INSTAL·LACIÓ A PARET A SOSTRE HOMES SI ESTÀ INDICAT A PLÀNOL
	PUNT DE TREBALL 4-1-10A/45	INSTAL·LACIÓ HORIZONTAL INCORPORADA AL MOBILIARI
	PUNT D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL	
	SETEMA D'ALIMENTACIÓ INTERBLOQUEJADA	

NOTA: HOMBRE TOTALS DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011























Títol del Plànol: ELECTRICITAT. FORÇA I SENYALS FEBLES  
INSTAL·LACIONS. PLANTA COBERTA

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg

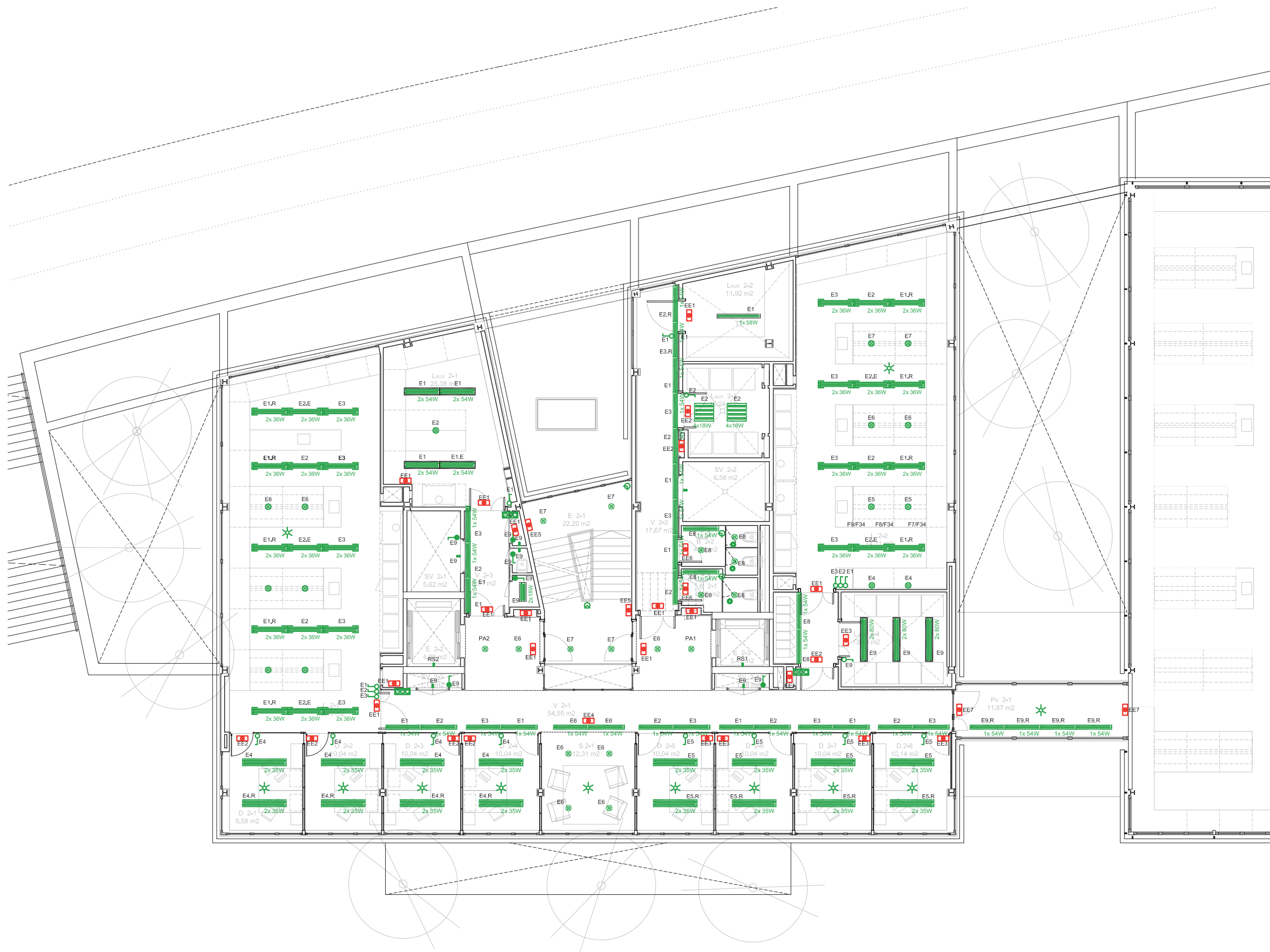
DALMAU MORROS + Cantallops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

ELECTRICITAT: IL·LUMINACIÓ

Símbol	DESCRIPCIÓ	MARCA: TROLL MODEL: TUBULAR - 900x33 Ø27x33mm
	PUNT DE LLUM SUPRESA DOWNLIGHT ESTANC EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARCA: TROLL MODEL: NEM IP65 - 0461/26/33 Ø100 mm
	DOWNLIGHT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARCA: TROLL MODEL: OPTICS - BLU25C/21 o EL0025/33 Ø133 mm
	LUMINÀRIA ESTANCA EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARCA: TROLL MODEL: ALTA PROTECCIÓ - 975/404/CP.../CPD o .../CPD-His Emergència 580x580 mm
	LUMINÀRIA EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA	MARCA: TROLL MODEL: NEM 70 - 731/418/CP 580x580 mm
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: TROLL MODEL: INDY - 100/118/CP 60x147 mm
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: TROLL MODEL: NANO APUC - HA07039PL.../1541 o .../1491 270x55/122x150 mm
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: TROLL MODEL: LC T5 - 786/154/CP o .../CPD o .../CPD-His Emergència o 786/180/CP o .../CPD-His Emergència, 786/.../133 o 786/.../133 Øx120x150 mm
	FLUORESCENT ESTANC EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: TROLL MODEL: HB - 30/150/CP, 30/210/CP o .../230/CP 90x60x120/120x120 mm
	FLUORESCENT ESTANC EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: TROLL MODEL: ALTA PROTECCIÓ - 975/254/CP o .../CPD o .../CPD-His Emergència, 975/280/CP 280x1180/480 mm
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ SUPRESA POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: STEA MODEL: GRESAL-IES - HES230VDE1 o HES230VDE1-48V o HES230VDE1-60V Emerg.
	FLUORESCENT EN INSTAL·LACIÓ ENGASTADA POTÈNCIA INCRUSTADA EN PLANOL	MARCA: TROLL MODEL: LC T5 - 789/214/CP o .../228/CP o .../228/CPD o .../225/CP o .../225/CPD 90x60x120/120x120 mm (HMS: exp-030)
	LLUM EN PARAMUNT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARCA: TROLL MODEL: PROA - 44-42-30.3 330x510 mm
	LLUM EN PARAMUNT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARCA: ASTRO LUMINOTÈCNIA MODEL: OMBRA - 089-12/5-HMS-DNE Ø750x15 mm
	LLUM ESTANC EN PARAMUNT VERTICAL EN INSTAL·LACIÓ SUPERFICIAL	MARCA: LEGAND MODEL: Portalàmpades tipus "fortap" IP65 - Ref. 960152
	LLUM D'EMERGENCIA	FLUORESCÈNCIA 1W
	INTERRUPTOR ESTANC	IP-64
	INTERRUPTOR	
	COMUTADOR	
	COMUTADOR D'ENCREUAMENT	
	DETECTOR DE PRESENCIA	
	CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA	ELS DEPARTATS D'OSPARAN DE CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA AMB DETECTOR DE MOVIMENT
	BOTONERA, ENCESA ZONES COMUNS	

NOTA: PAL·LUMINÀRIA PERMANENT ASCENSOR  
D·LLUMINÀRIA PERMANENT D'OCUP·ELECTRÒNIC REGULABLE  
E·LLUMINÀRIA AMB BATERIES D'EMERGENCIA



Universitat de Lleida  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT·ENLLUMENAT  
 INSTAL·LACIONS·PLANTA TIPUS  
 Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol enginyers arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net











SENYALS FEBLES

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	CABLA PRESES TELEFON	
[Symbol]	CABLA PRESES T.V. I F.A.	
[Symbol]	CABLA PRESA XARXA VEU 10ADES	
[Symbol]	CENTRAL TELEFONIA	
[Symbol]	DISTRIBUIDOR T.V.	
[Symbol]	RACK INFORMATIC	

NOTA: EL SENYAL DE T.V. PRIORITZA DE CONVERSIÓ AL CORREU PRECEDENT DE LA 1a FASE, D'ACORD A L'ESQUEMA DE PINNERS CORRESPONENT

ELECTRICITAT: FORÇA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA	
[Symbol]	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRADA	
[Symbol]	SAPATA OBERTA	
[Symbol]	CANAL HORIZONTAL A SOSTRE	
[Symbol]	CANAL 100x40mm A PARET	
[Symbol]	CANAL 8 ALÇADA DE PLA DE TREBALL INCORPORADA A MOBILIARI	TOTS ELS MECANISMES ASSOCIATS A AQUESTA CANAL ESTAN TAMBÉ INCORPORATS AL MOBILIARI EN LA PROPRÀ CANAL
[Symbol]	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ	
[Symbol]	SUB QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	
[Symbol]	BASE ENDOLL TYP/50C 10A	
[Symbol]	BASE ENDOLL 10A	BASE ENDOLL DE DIA PER LA PRESA DE RIAQS
[Symbol]	ENDOLL ESTÀVIC 10A 1P+N	
[Symbol]	BASE PER A 6 ENDOLLS 10A	
[Symbol]	TORRETA PER A 4 PARELLS ENDOLLS 10A	INSTAL·LACIÓ SUSPENSA DE SOSTRE AMB BRAC ARTICULAT
[Symbol]	PUNT DE TREBALL 4-2-0RJ45	INSTAL·LACIÓ A PARET A SOSTRE HOMES I ESTÀ INDICAT A PLANCHOL
[Symbol]	PUNT DE TREBALL 4-1-0RJ45	INSTAL·LACIÓ HORIZONTAL INCORPORADA AL MOBILIARI
[Symbol]	PUNT D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL	
[Symbol]	SISTEMA D'ALIMENTACIÓ INTERROMPIDA	

NOTA: HOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT. FORÇA I SENYALS FEBLES  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS

IE09

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg



**SENYALS FEBLES**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	CABA PRESSE TELEFON	
[Symbol]	CABA PRESSE T.V. / F.A.	
[Symbol]	CABA PRESSE XARXA VEU LEIGES	
[Symbol]	CENTRAL TELEFONA	
[Symbol]	DISTRIBUIDOR T.V.	
[Symbol]	RACK INFORMATIC	

NOTA: EL SENYAL DE T.V. PROVIENDE DE CONEIXO AL EDIFICI PREDECESSOR DE LA 1a FASE, D'ACORD A L'ESQUEMA DE PRINCPIS CORRESPONDENT

**ELECTRICITAT: FORÇA**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Symbol]	LINIA ELECTRICA AERIA	
[Symbol]	LINIA ELECTRICA SOTERRADA	
[Symbol]	SAFATA OBERTA	
[Symbol]	CANAL HORIZONTAL A SOSTRE	
[Symbol]	CANAL VERTICAL A PARET	
[Symbol]	CANAL A ALÇADA DE PLA DE TREBALL INCORPORADA A MOBILIARI	TOTS ELS MECANISMES ASSOCIATS A AQUESTA CANAL ESTAN TANTANER INCORPORATS AL MOBILIARI DE LA PROPIA CANAL
[Symbol]	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIO	
[Symbol]	SUB QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIO	
[Symbol]	BASE ENDOLL TRIFASIC 16A	
[Symbol]	BASE ENDOLL 16A	BASE ENDOLL DE JOIA PER LA PRESSE DE RANGS X
[Symbol]	ENDOLL ESTANC 16A, 16A	
[Symbol]	BASE PER A 6 ENDOLLS 16A	
[Symbol]	TORRETA PER A: -> PARELLS ENDOLLS 16A -> PARELLS ENDOLLS 16A	INSTAL·LACIO SUSPENSA DE SOSTRE AMB BRAC ARTICULAT
[Symbol]	PUNT DE TREBALL 4-2 BRACS	INSTAL·LACIO A PARET A SOSTRE HOMES SI ESTA INDICAT A PLANO
[Symbol]	PUNT DE TREBALL 4-1 BRACS	INSTAL·LACIO HORIZONTAL INCORPORADA AL MOBILIARI
[Symbol]	PUNT D'ALIMENTACIO DIRECTA A APARELL	
[Symbol]	SISTEMA ALIMENTACIO INTERMEDIADA	

NOTA: HOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS

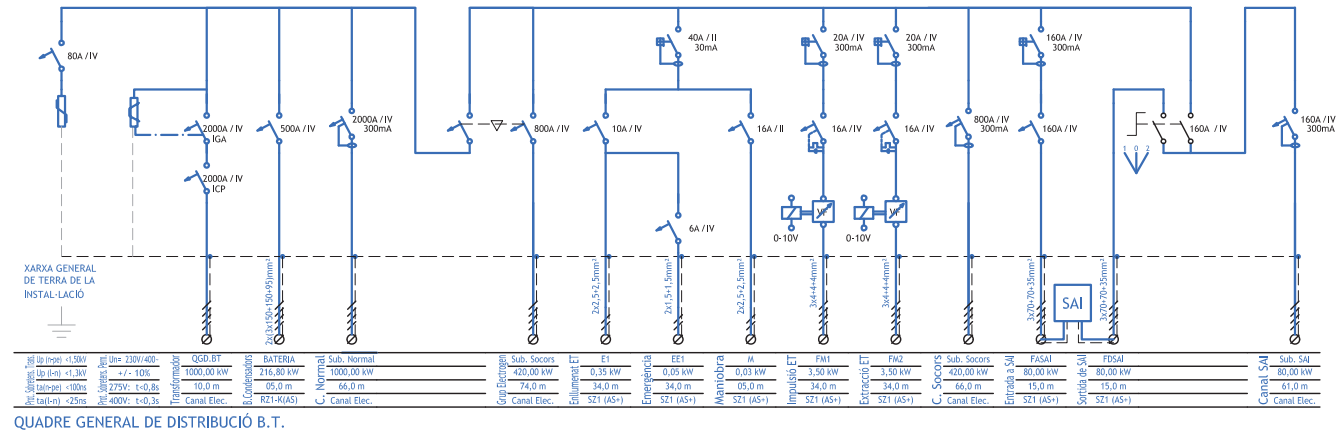
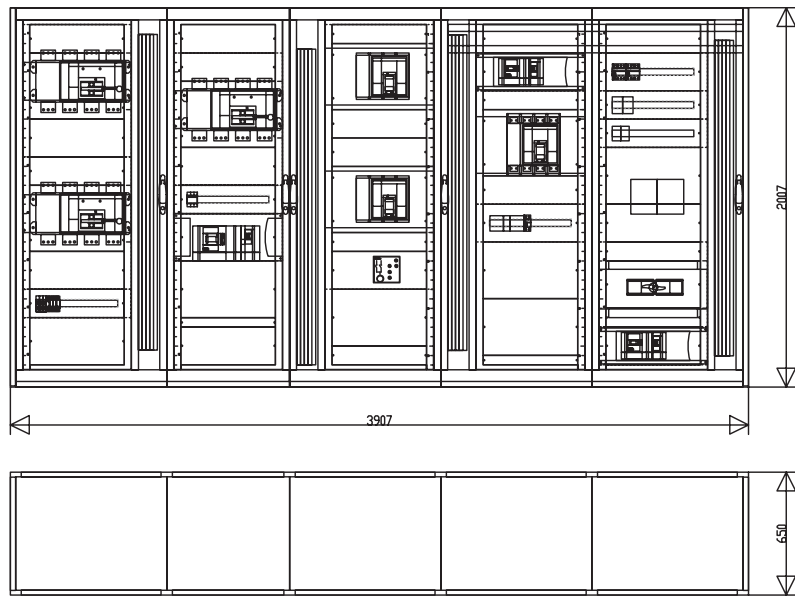
**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: **ELECTRICITAT. FORÇA I SENYALS FEBLES**  
**INSTAL·LACIONS. PLANTA QUARTA**

Escala: DIN A3 - 1/150    DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_E\_PRESENT.dwg

**IE10**

Escalador: DALMAU MORROS    Cantalops-Vicente    armengol enginyers arquitectes S.L.p.  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



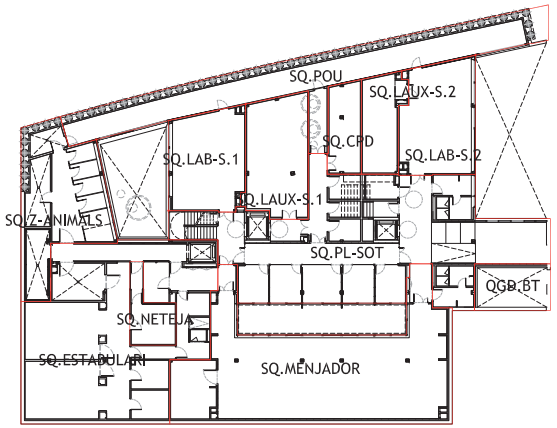
U <sub>ll</sub> (V) = 230V	U <sub>ll</sub> (V) = 230V-400V	QGD BT	BATERIA	Sub. Normal	Sub. Socors	E1	E2	EE1	EE2	M	Impulsos	F1	F2	Sub. Socors	SAI	FDS	Sub. S4
U <sub>ll</sub> (V) = 230V	U <sub>ll</sub> (V) = 230V-400V	1000,00 kW	216,80 kW	1000,00 kW	420,00 kW	0,35 kW	0,05 kW	0,03 kW	0,03 kW	3,30 kW	3,30 kW	3,30 kW	3,30 kW	420,00 kW	80,00 kW	80,00 kW	80,00 kW
U <sub>ll</sub> (V) = 230V	U <sub>ll</sub> (V) = 230V-400V	10,00 m	80,00 m	166,00 m	74,00 m	34,00 m	34,00 m	34,00 m	34,00 m	34,00 m	34,00 m	34,00 m	34,00 m	66,00 m	15,00 m	15,00 m	41,00 m
U <sub>ll</sub> (V) = 230V	U <sub>ll</sub> (V) = 230V-400V	Canal Elec.	R21-6(A5)	C2 Canal Elec.	Grup Distribuïdor	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.	Canal Elec.

QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ B.T.

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	CANVI AUTOMÀTIC DETECCIÓ DE MÍNIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TORDIDAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR DE n POLS I x AMPERS
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE n I x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGÈNCIA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARRENCADOR ESTRELLA/TRIANGLE n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSITÒRIA
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL



**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
 ESQUEMES UNIFILARS. P-1

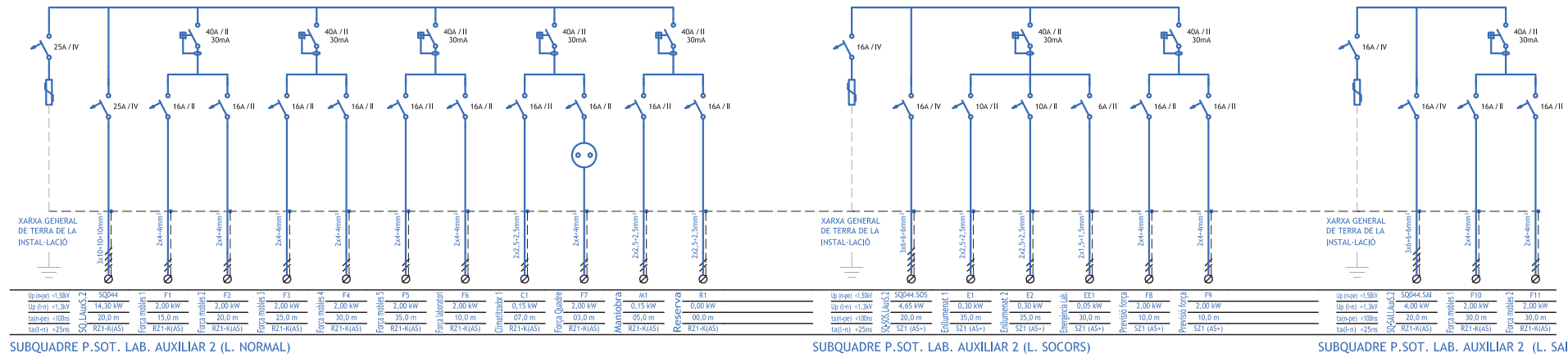
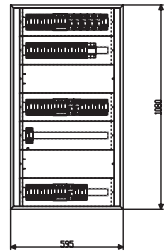
Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantallops-Vicente + armengol enginyers  
 arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net





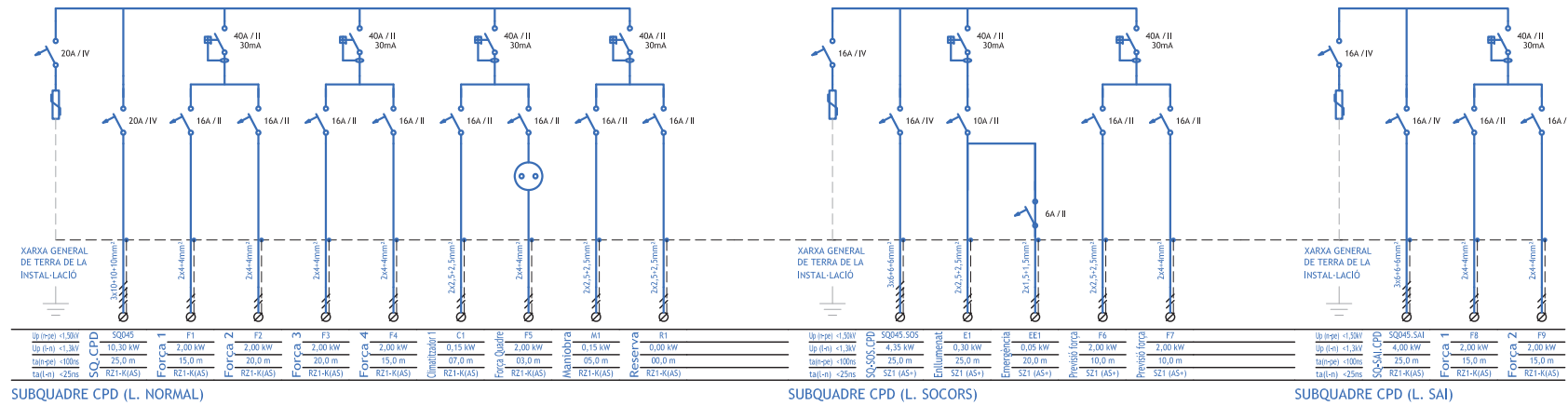
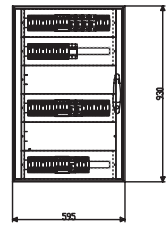




SUBQUADRE P.SOT. LAB. AUXILIAR 2 (L. NORMAL)

SUBQUADRE P.SOT. LAB. AUXILIAR 2 (L. SOCORS)

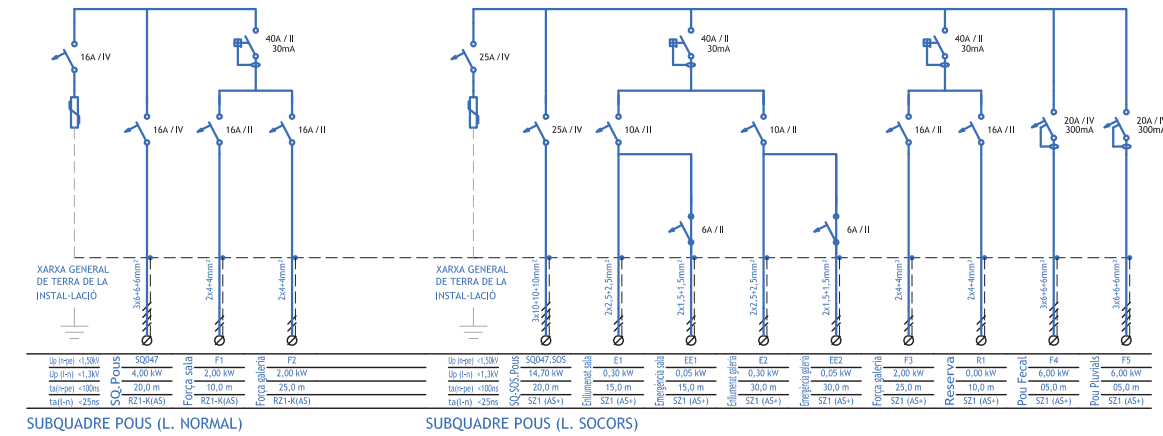
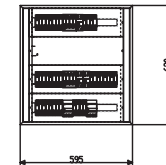
SUBQUADRE P.SOT. LAB. AUXILIAR 2 (L. SAI)



SUBQUADRE CPD (L. NORMAL)

SUBQUADRE CPD (L. SOCORS)

SUBQUADRE CPD (L. SAI)



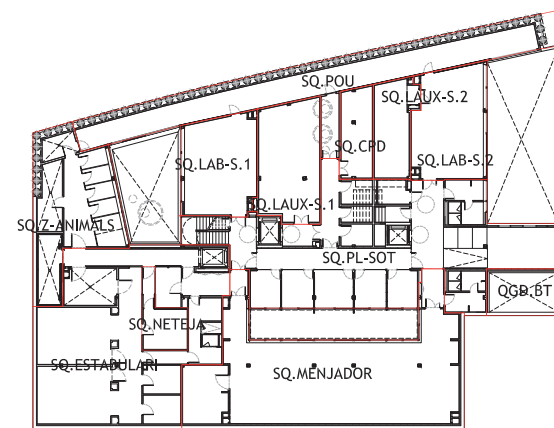
SUBQUADRE POU (L. NORMAL)

SUBQUADRE POU (L. SOCORS)

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLS, x AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	CANVI AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ DE MÍNIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TOROIDAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR DE n POLS I x AMPERS
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE x1 x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNÈTIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGÈNCIA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARRENCADOR ESTRELLA TRIANGLE n POLS, x AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSITORIÀ
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
ESQUEMES UNIFILARS. P-1

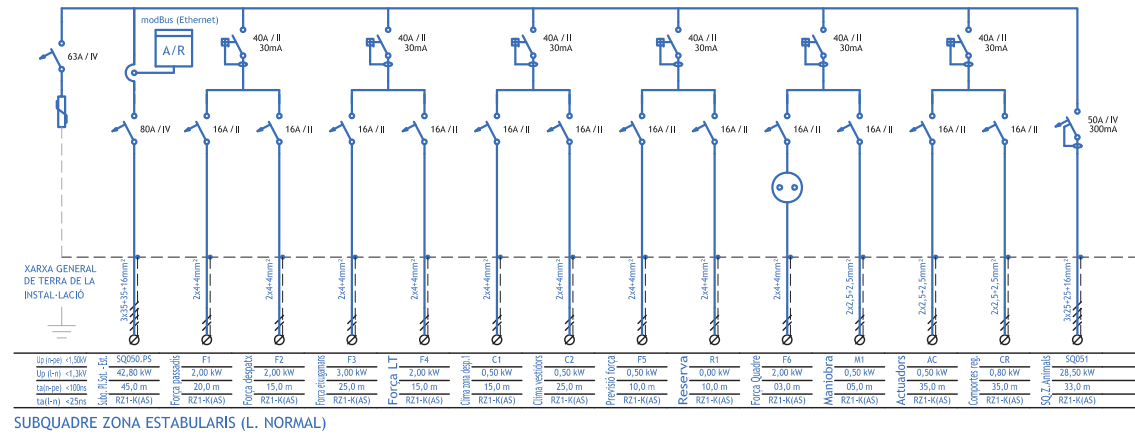
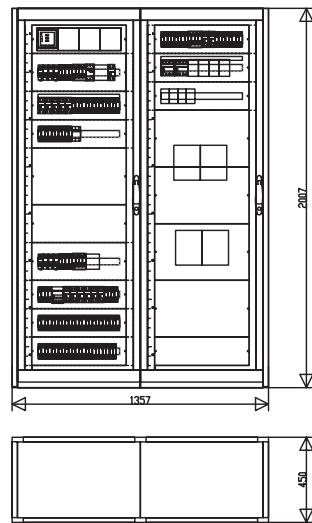
Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

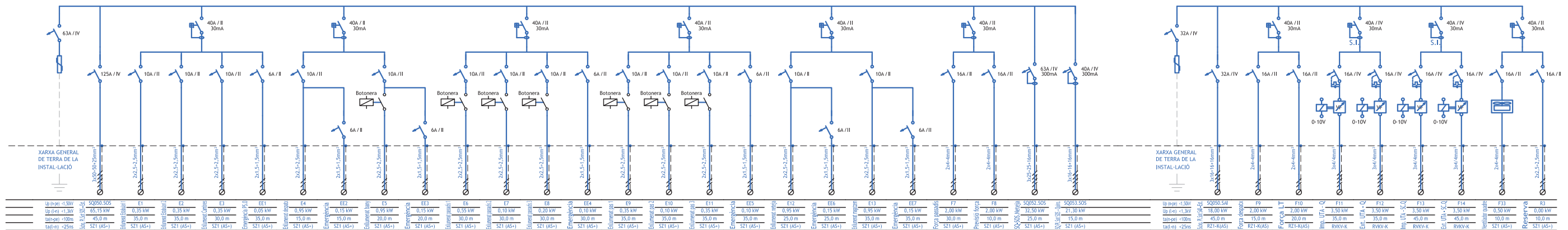
Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 80 cvarq@coacc.net



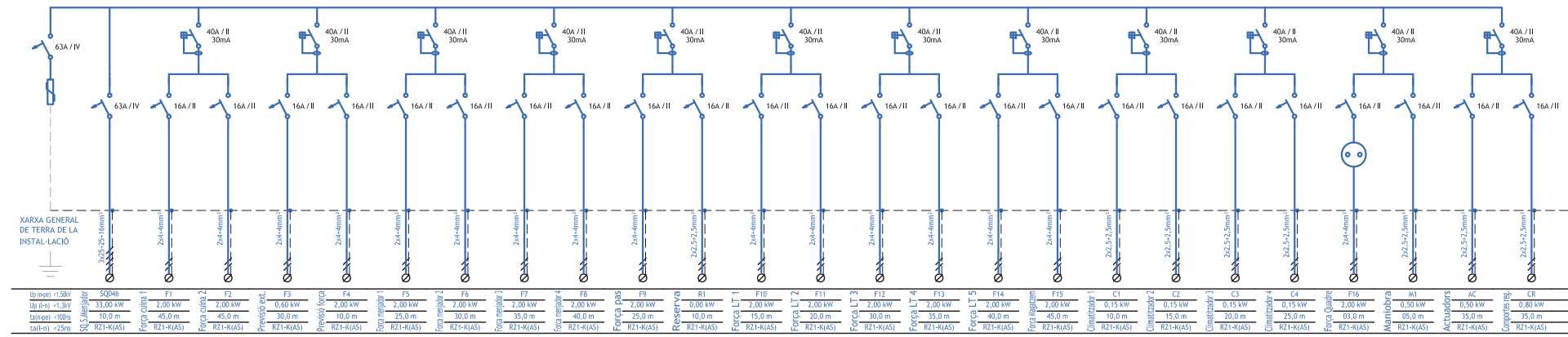
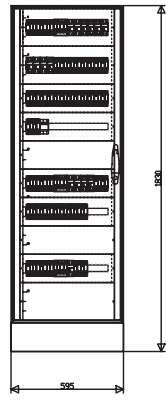
IE16



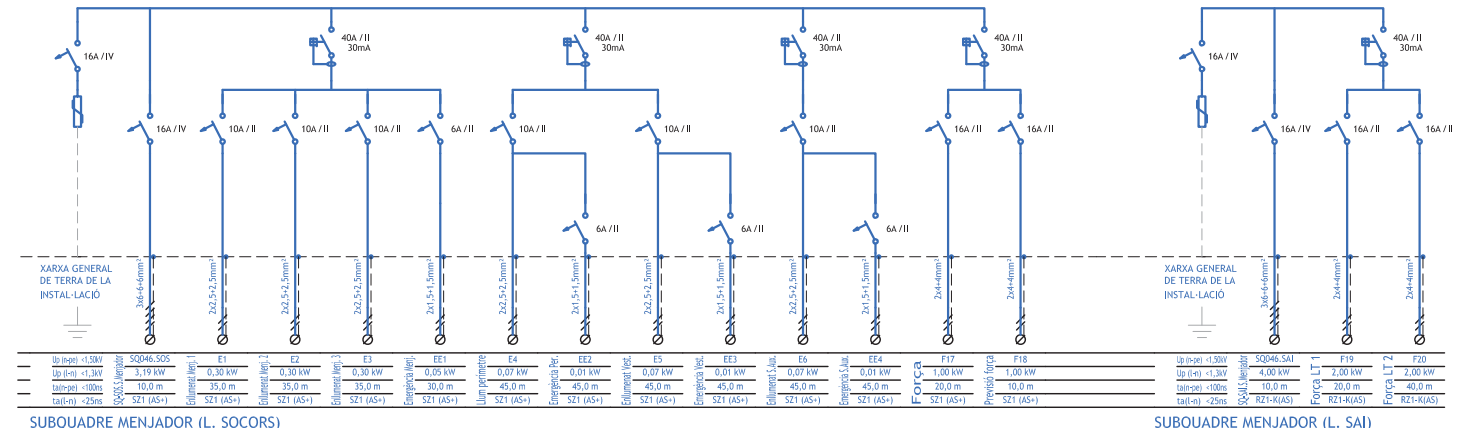
SUBQUADRE ZONA ESTABULARIS (L. NORMAL)





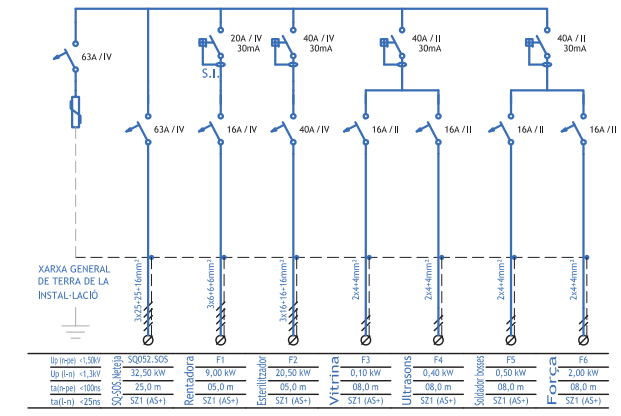
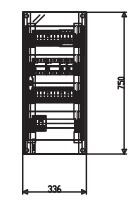


SUBQUADRE MENJADOR (L. NORMAL)



SUBQUADRE MENJADOR (L. SOCORS)

SUBQUADRE MENJADOR (L. SAI)

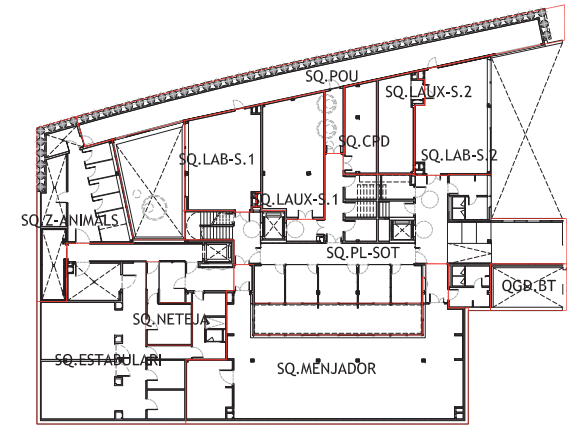


SUBQUADRE SALA NETEJA (L. SOCORS)

SÍMBOI	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	CANVI AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ DE MÍNIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TOROIDAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR DE n POLS I x AMPERS
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE x1 x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNÈTIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGÈNCIA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARRANCADOR ESTRELLA/TRIANGLE n POLS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSITÒRIA
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL

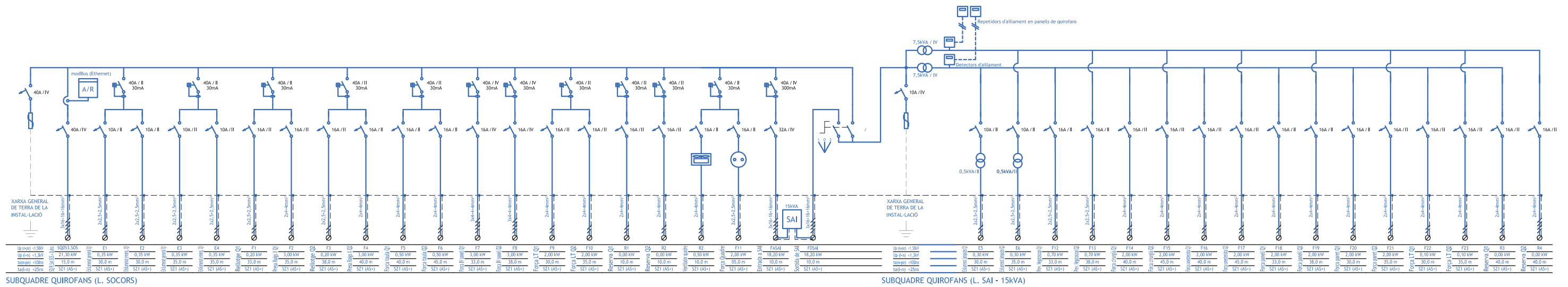
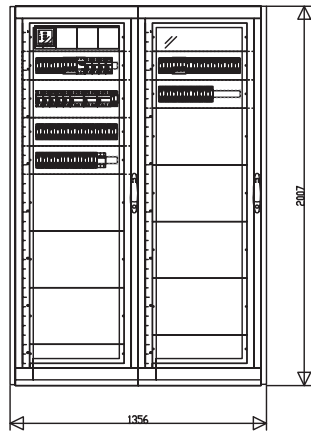


**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT ESQUEMES UNIFILARS. P-1  
 Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantalòps-Vicente + armengol enginyers arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

**IE18**



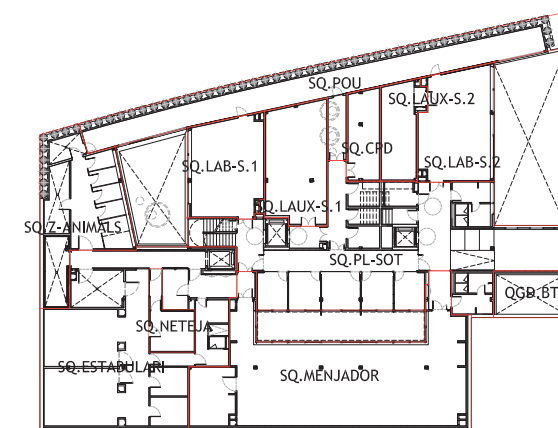
SUBQUADRE QUIROFANS (L. SOCORS)

SUBQUADRE QUIROFANS (L. SAI - 15kVA)

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	CANVI AUTOMÀTIC DETECCIÓ DE MÍNIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TOROIDAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE x1 x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNÈTIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGÈNCIA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARRANCADOR ESTRELLA-TRIANGLE n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSITORIÀ
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
ESQUEMES UNIFILARS. P-1

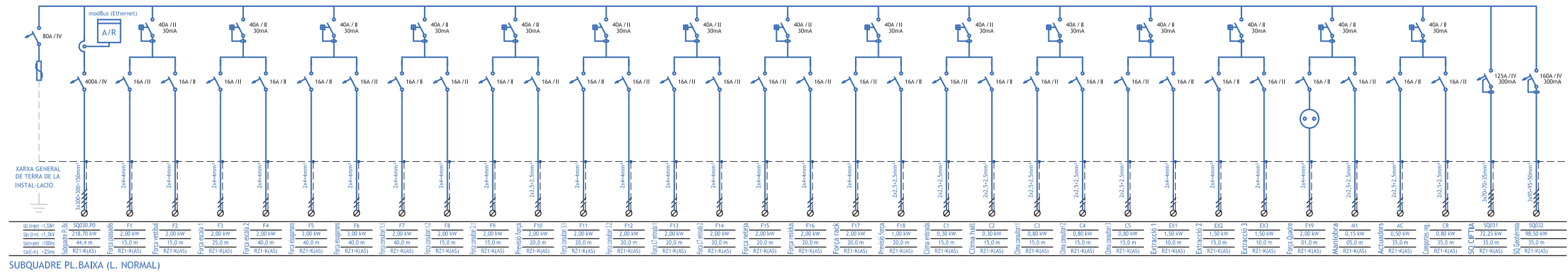
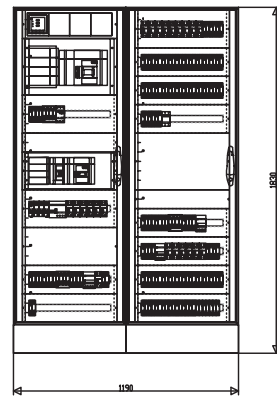
Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantallops-Vicente + armengol enginyers  
arquitectes S.L.p.

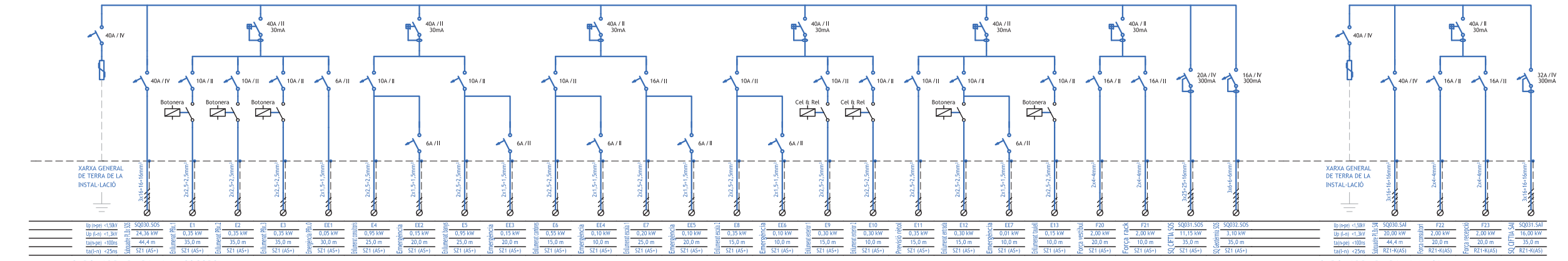
Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



IE19

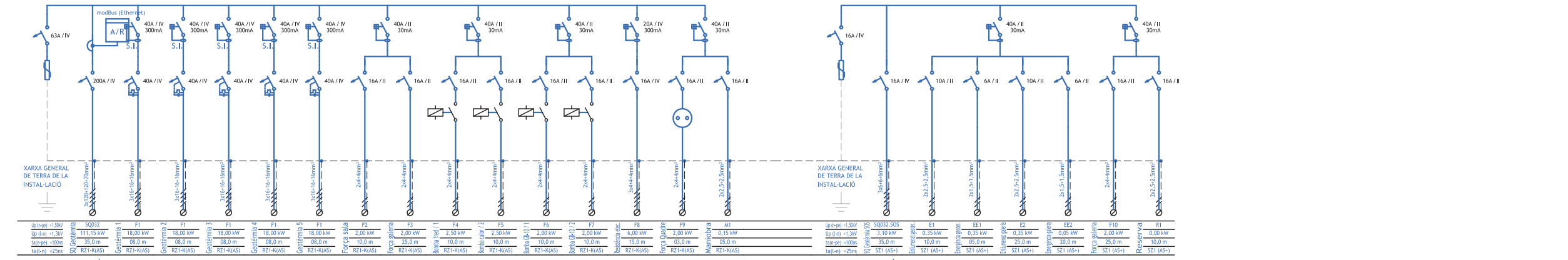
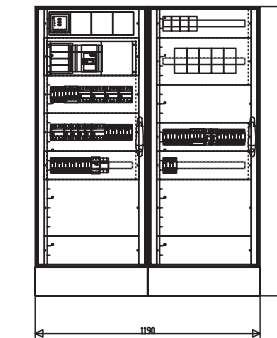


SUBQUADRE PL.BAIXA (L. NORMAL)



SUBQUADRE PL.BAIXA (L. SOCORS)

SUBQUADRE PL.BAIXA (L. SAJ)



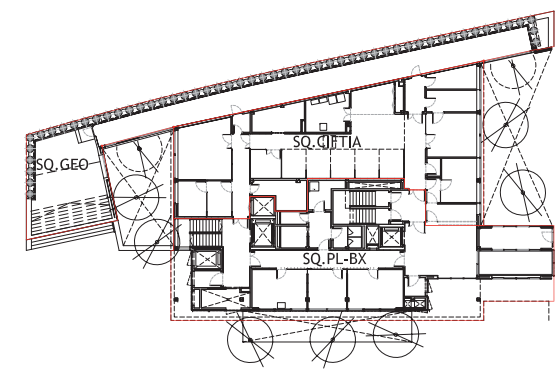
SUBQUADRE GEOTÈRMIA (L. NORMAL)

SUBQUADRE GEOTÈRMIA (L. SOCORS)

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLSOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	CANVI AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ DE MÍNIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TOROIDAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR DE n POLS I x AMPERS
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE n I x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGÈNCIA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARENQUADOR ESTRELLA/TRIANGLE n POLSOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSITORIA
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL



**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
 ESQUEMES UNIFILARS. PLANTA BAIXA  
 Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

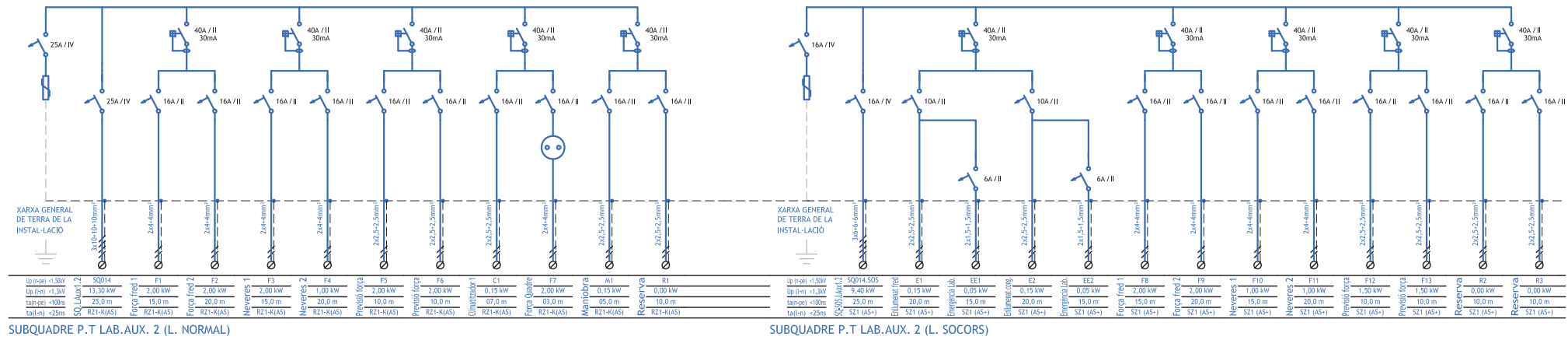
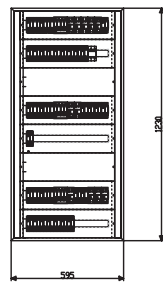
**DALMAU MORROS** + Cantalòps-Vicente + armengol enginyers  
 arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net





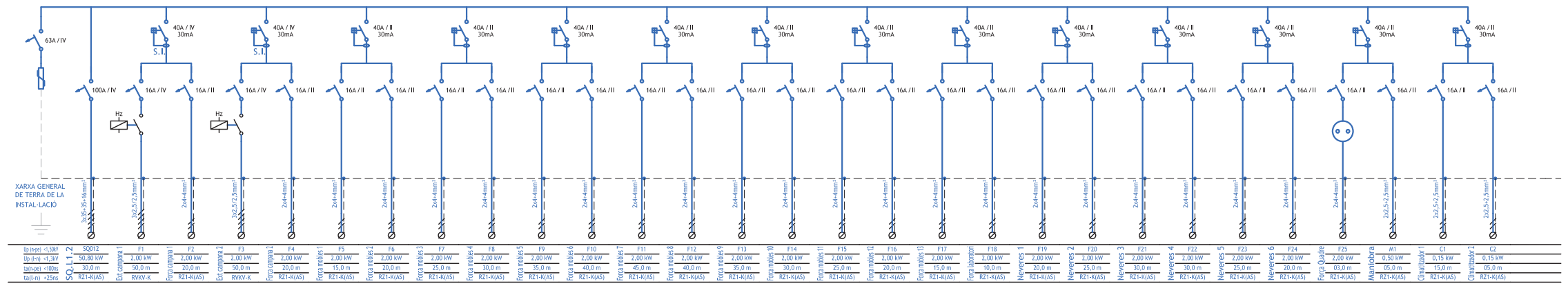
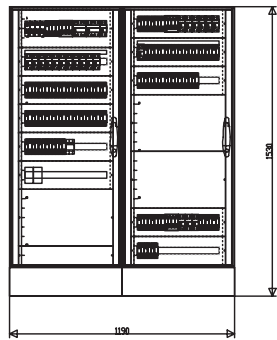




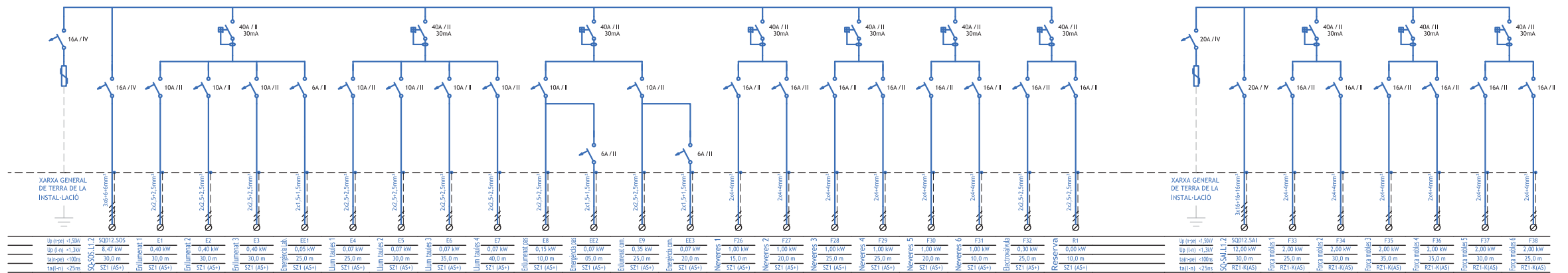


SUBQUADRE P.T. LAB.AUX. 2 (L. NORMAL)

SUBQUADRE P.T. LAB.AUX. 2 (L. SOCORR)



SUBQUADRE P.T. LABORATORI 2 (L. NORMAL)



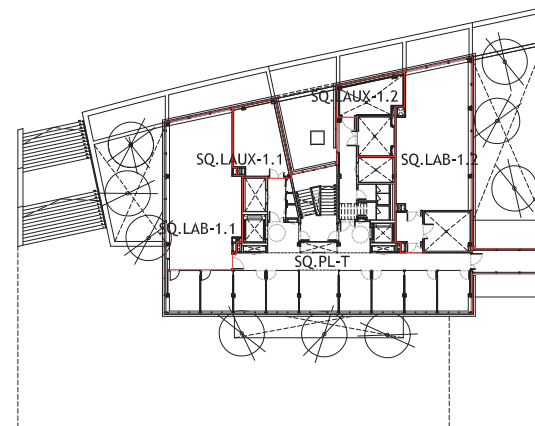
SUBQUADRE P.T. LABORATORI 2 (L. SOCORR)

SUBQUADRE P.T. LABORATORI 2 (L. SAI)

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLSOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGENÇA
	CANVI AUTOMÀTIC DETECCIÓ DE MINIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TOROIDAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR DE n POLS I x AMPERS
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE n I x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGENÇA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARRENCADOR ESTRELLA/TRIANGLE n POLSOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSISTORIAL
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
ESQUEMES UNIFILARS. PLANTA TIPUS

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

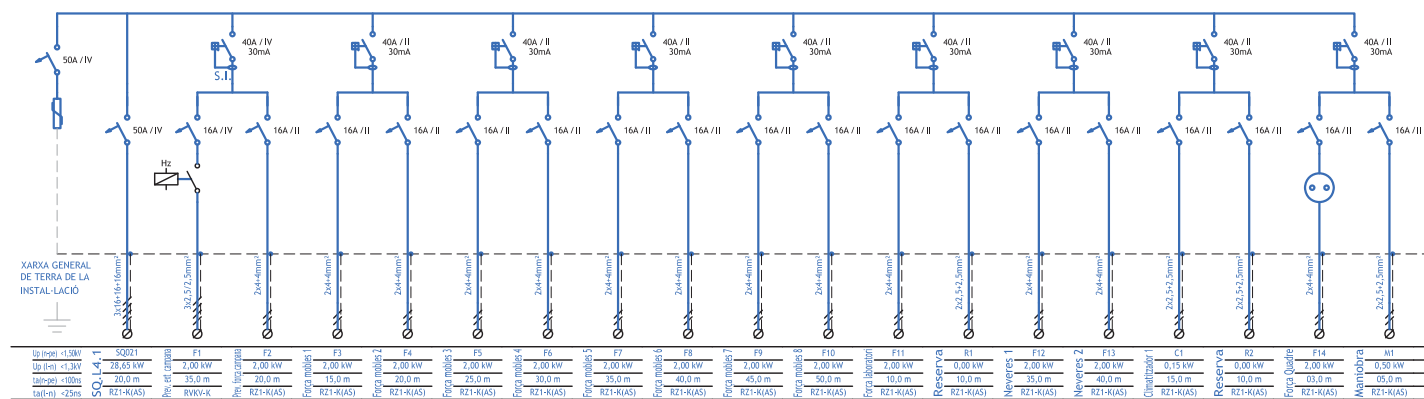
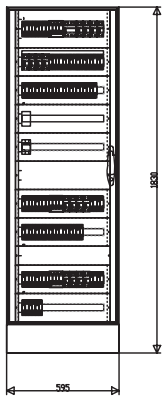
DALMAU MORROS + Cantalòps-Vicente + armengol enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

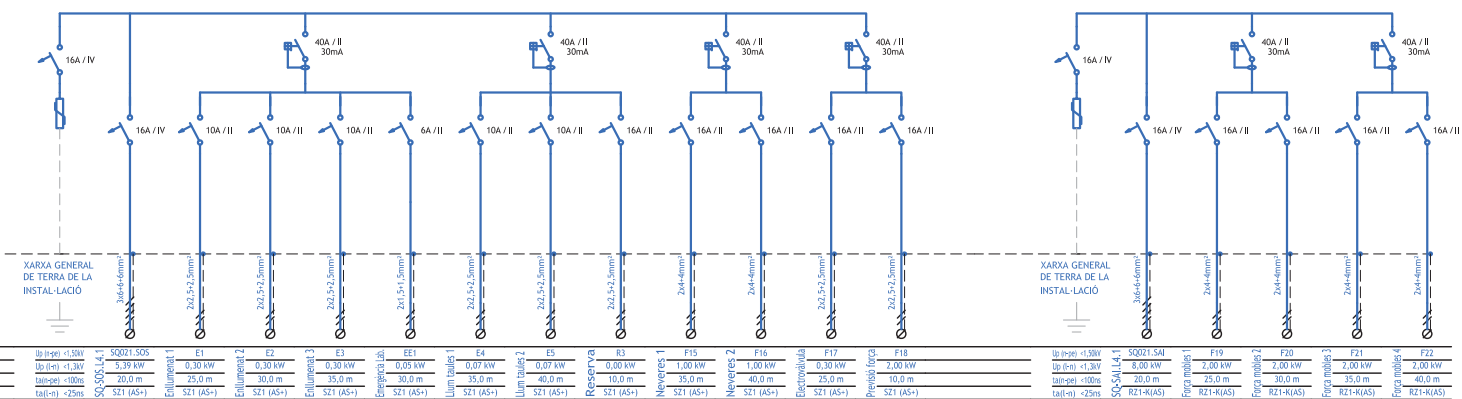






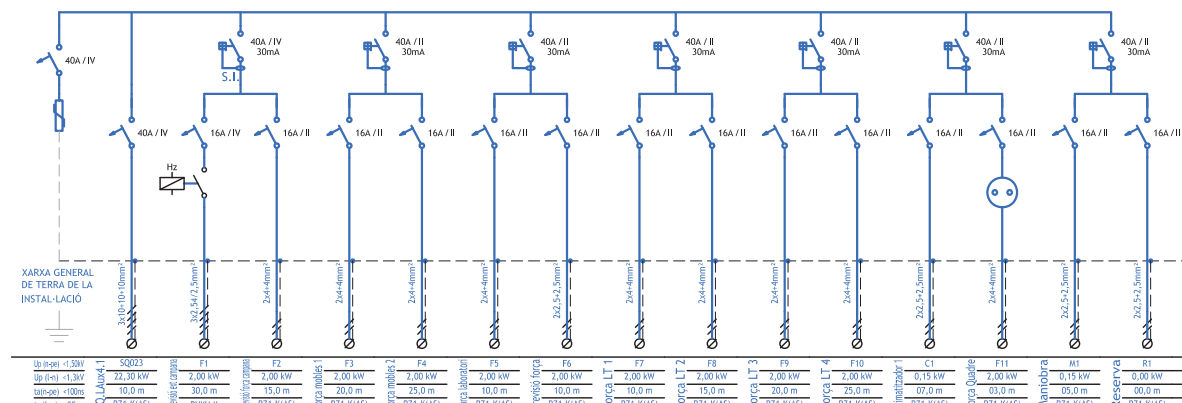
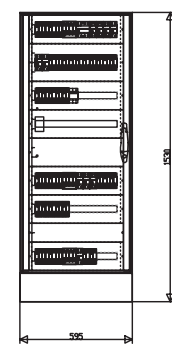


SUBQUADRE P.4 LABORATORI 1 (L. NORMAL)

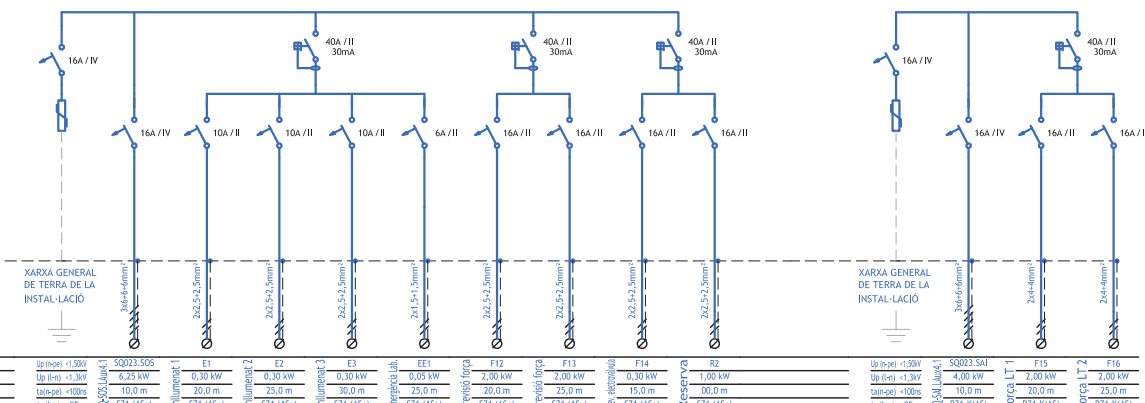


SUBQUADRE P.4 LABORATORI 1 (L. SOCORS)

SUBQUADRE P.4 LABORATORI 1 (L. SAI)



SUBQUADRE P.4 LAB.AUX. 1 (L. NORMAL)



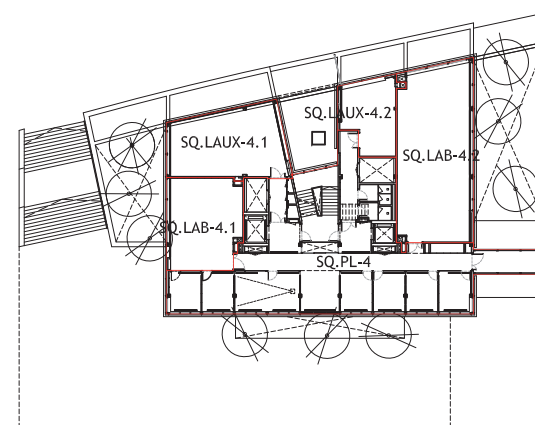
SUBQUADRE P.4 LAB.AUX. 1 (L. SOCORS)

SUBQUADRE P.4 LAB.AUX. 1 (L. SOCORS)

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TRANSFORMADOR
	CONTACTOR n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	CANVI AUTOMÀTIC DETECCIÓ DE MINIMA TENSIÓ
	COMPTADOR DE INTENSITAT
	COMPTADOR DE IMPULSOS

	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB BLOC DE RELES ELECTRÒNIC, TORRIDIAL I RELÉ DIFERENCIAL CLASSE "SI" AMB REGULACIÓ DE SENSIBILITAT I TEMPS
	SECCIONADOR DE n POLS I x AMPERS
	BLOG VIGI
	GUARDAMOTOR AMB TÈRMIC REGULABLE DE n POLS I AMB REGULACIÓ ENTRE n I x AMPERS
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC
	RELÉ
	GENERADOR

	MANIOBRA HORÀRIA
	MANIOBRA D'EMERGÈNCIA
	BORNA DE MANIOBRA I/O POTÈNCIA
	ARENQUADOR ESTRELLA/TRIANGLE n POLOS, X AMPERS DE CATEGORIA AC-3
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ TRANSITORIA
	PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIÓ PERMANENT
	MANIOBRA
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC DIFERENCIAL



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

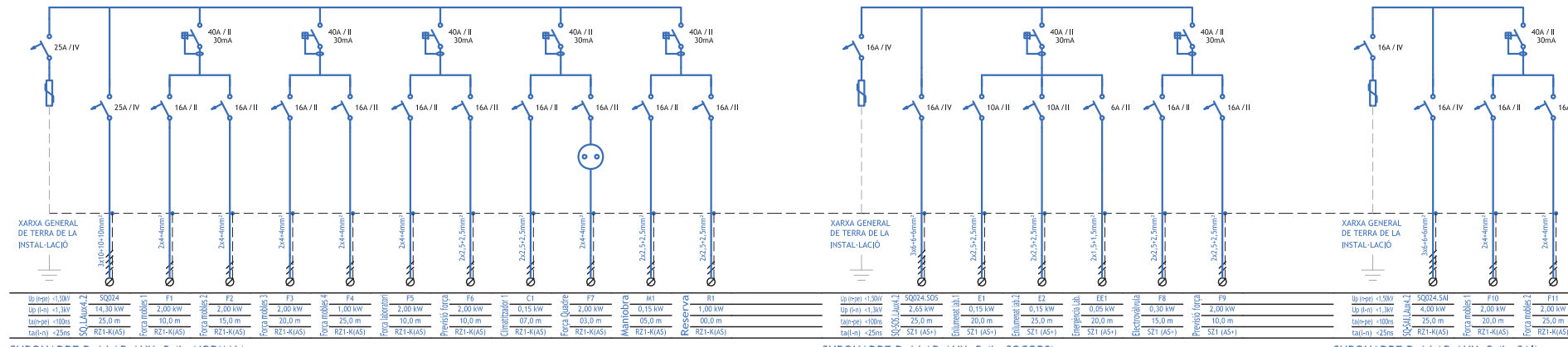
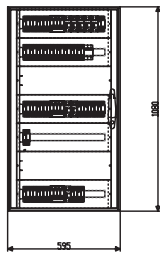
Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
ESQUEMES UNIFILARS. PLANTA QUARTA

IE26

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_UNIF\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalòps-Vicente + armengol enginyers arquitectes S.L.p.

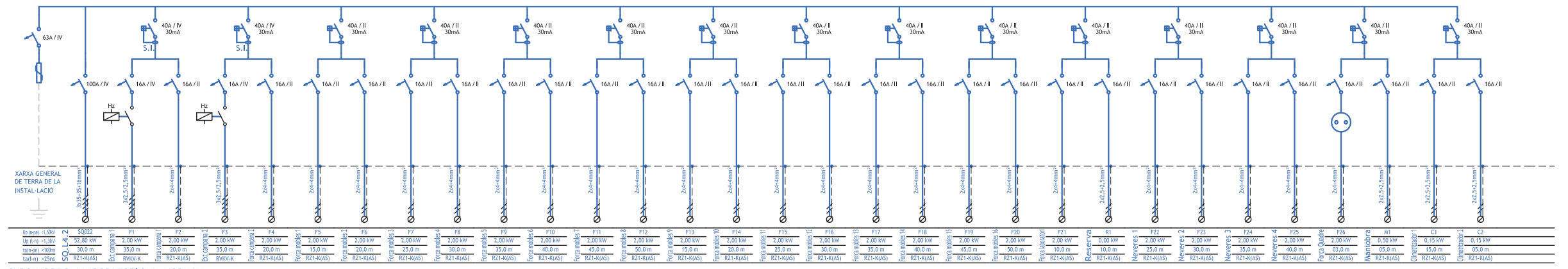
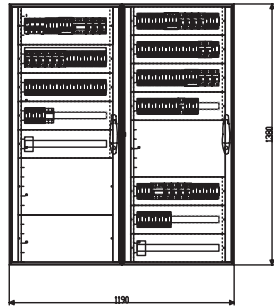
Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



SUBQUADRE P.4 LAB.AUX. 2 (L. NORMAL)

SUBQUADRE P.4 LAB.AUX. 2 (L. SOCORRS)













SUBQUADRE P.4 LAB.AUX. 2 (L. SAI)


















GAS

Símbol	Descripció	Característiques
	CONDUÏTE DE GAS NATURAL	
	CONDUÏTE DE GAS NATURAL AMB BENA	
	CANALITZACIÓ SOTERRADA	
	ESCOMESA DE GAS NATURAL	
	DETECTOR DE CONCENTRACIÓ DE GAS	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAURTANT DE GAS NATURAL	
	BARBANT DE GAS NATURAL	
	VÀLVULA DE SEGURETAT PER MÍNIMA PRESSIÓ	
	LIMITADOR DE CABAL	
	PRESIÓ DE PRESSIÓ	
	COMPTADOR DE GAS	
NOTA:		

GASOS MEDICINALS I SERVEIS HOSPITALARIS

Símbol	Descripció	Característiques
	HIBROGEN	
	OXÍGEN	
	OXÍGEN DE CARBON	
	NITROGEN	
	OXÍGEN	
	HELI	
	AIRE SINTÈTIC	
	OXÍGEN HÍDRAT	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAURTANT	
	BARBANT	
NOTA:		

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

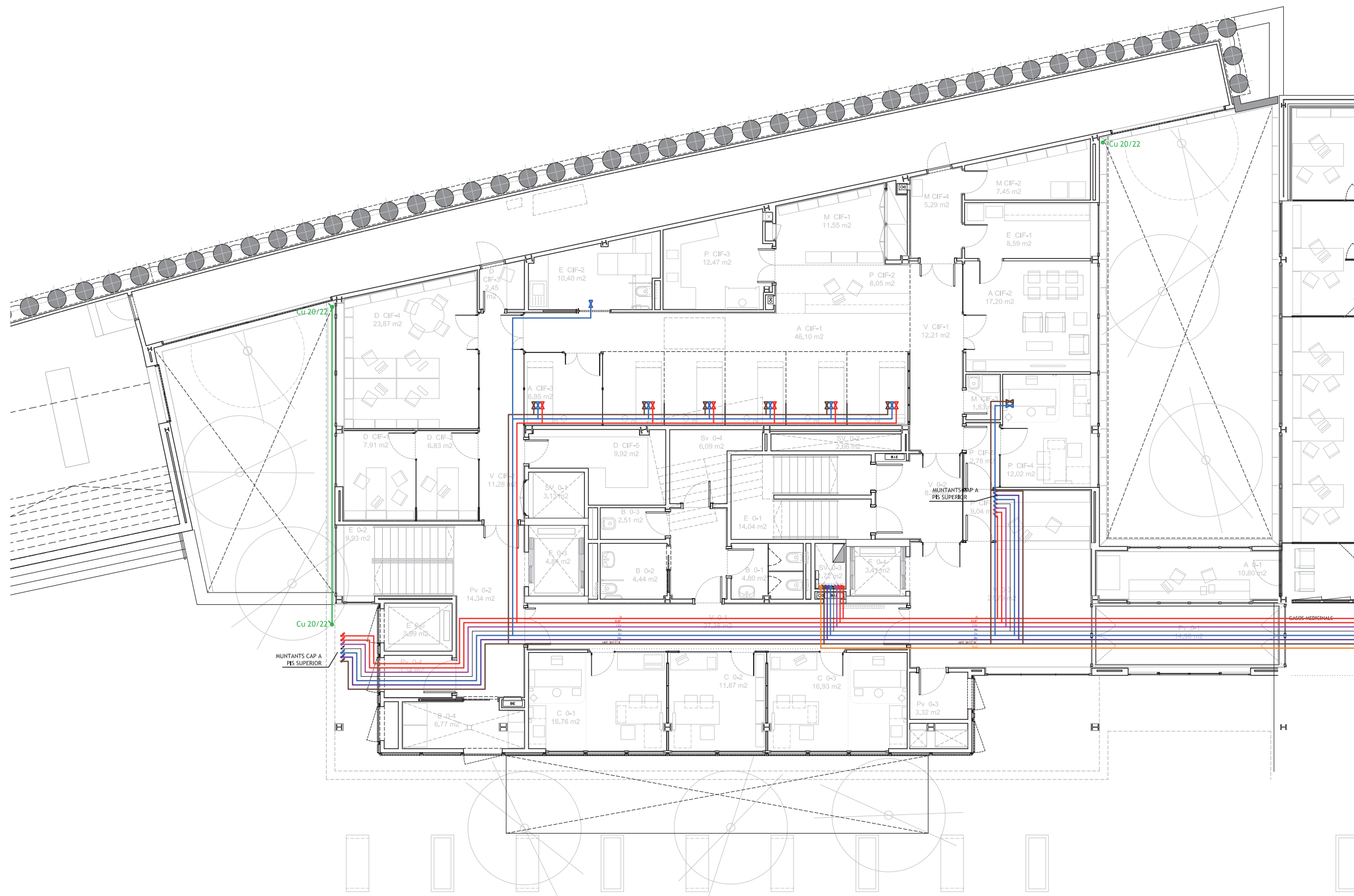
Títol del Plànol: GAS NATURAL I GASOS MEDICINALS  
 INSTAL·LACIONS PLANTA SOTERRANI

IG01

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_G\_SH\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantallops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CONDUÏTE DE GAS NATURAL	
	CONDUÏTE DE GAS NATURAL AMB BINA	
	CANALITZACIÓ SOTERRADA	
	ESCOMESA DE GAS NATURAL	
	DETECTOR DE CONCENTRACIÓ DE GAS	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAINTANT DE GAS NATURAL	
	BARANT DE GAS NATURAL	
	VÀLVULA DE SEGURETAT PER MÍNIMA PRESSIÓ	
	LIMITADOR DE CADAL	
	PRESA DE PRESSIÓ	
	COMPTADOR DE GAS	
NOTA:		

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	HIDROGEN	
	BUT	
	OXÍGEN DE CARBON	
	NITROGEN	
	OXÍGEN	
	HELI	
	AIRE SINTÈTIC	
	OXÍGEN HÍDRIC	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAINTANT	
	BARANT	
NOTA:		

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: GAS NATURAL I GASOS MEDICINALS  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA BAIXA **IG02**  
 Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_G\_SH\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + **Cantallops-Vicente** + **armengol** | enginyers arquitectes S.L.p.  
**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



GAS

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CONDUITE DE GAS NATURAL	
	CONDUITE DE GAS NATURAL AMB BENJA	
	CANALITZACIÓ SOTERRADA	
	ESCOMESA DE GAS NATURAL	
	DETECTOR DE CONCENTRACIÓ DE GAS	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAINTANT DE GAS NATURAL	
	BARABANT DE GAS NATURAL	
	VÀLVULA DE SEGURETAT PER MINIMA PRESSIÓ	
	LIMITADOR DE CABAL	
	PRESA DE PRESSIÓ	
	COMPTADOR DE GAS	

NOTA:

GASOS MEDICINALS I SERVEIS HOSPITALARIS

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	HIDROGEN	
	BUT	
	DIOXID DE CARBONI	
	NITROGEN	
	OXIGEN	
	HELI	
	AIRE SINTETIC	
	Oxid NITROS	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAINTANT	
	BARABANT	

NOTA:

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: GAS NATURAL I GASOS MEDICINALS  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS

IG03

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_G\_SH\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



GAS

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CONDUCTE DE GAS NATURAL	
	CONDUCTE DE GAS NATURAL AMB BENA	
	CANALITZACIÓ SOTERRADA	
	ESCOMESA DE GAS NATURAL	
	DETECTOR DE CONCENTRACIÓ DE GAS	
	VALVULA DE PAS	
	PAINTANT DE GAS NATURAL	
	BARANT DE GAS NATURAL	
	VALVULA DE SEGURETAT PER ABRINA PRESSIÓ	
	LIMITADOR DE CABAL	
	PRESA DE PRESSIÓ	
	COMPTADOR DE GAS	
NOTA:		

GASOS MEDICINALS I SERVEIS HOSPITALARIS

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	HIDROGEN	
	BUT	
	DIOXID DE CARBONI	
	NITROGEN	
	OXIGEN	
	HELI	
	AIRE SINTETIC	
	Oxid NITROS	
	VALVULA DE PAS	
	PAINTANT	
	BARANT	
NOTA:		

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

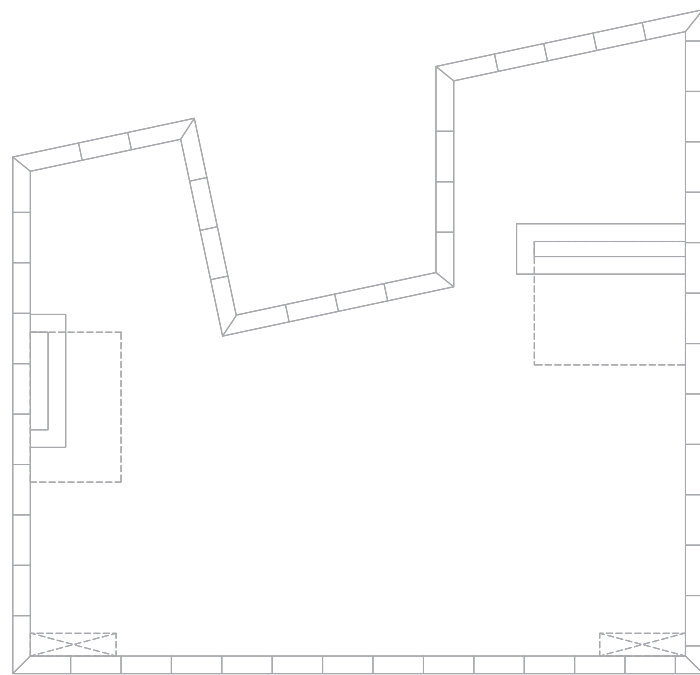
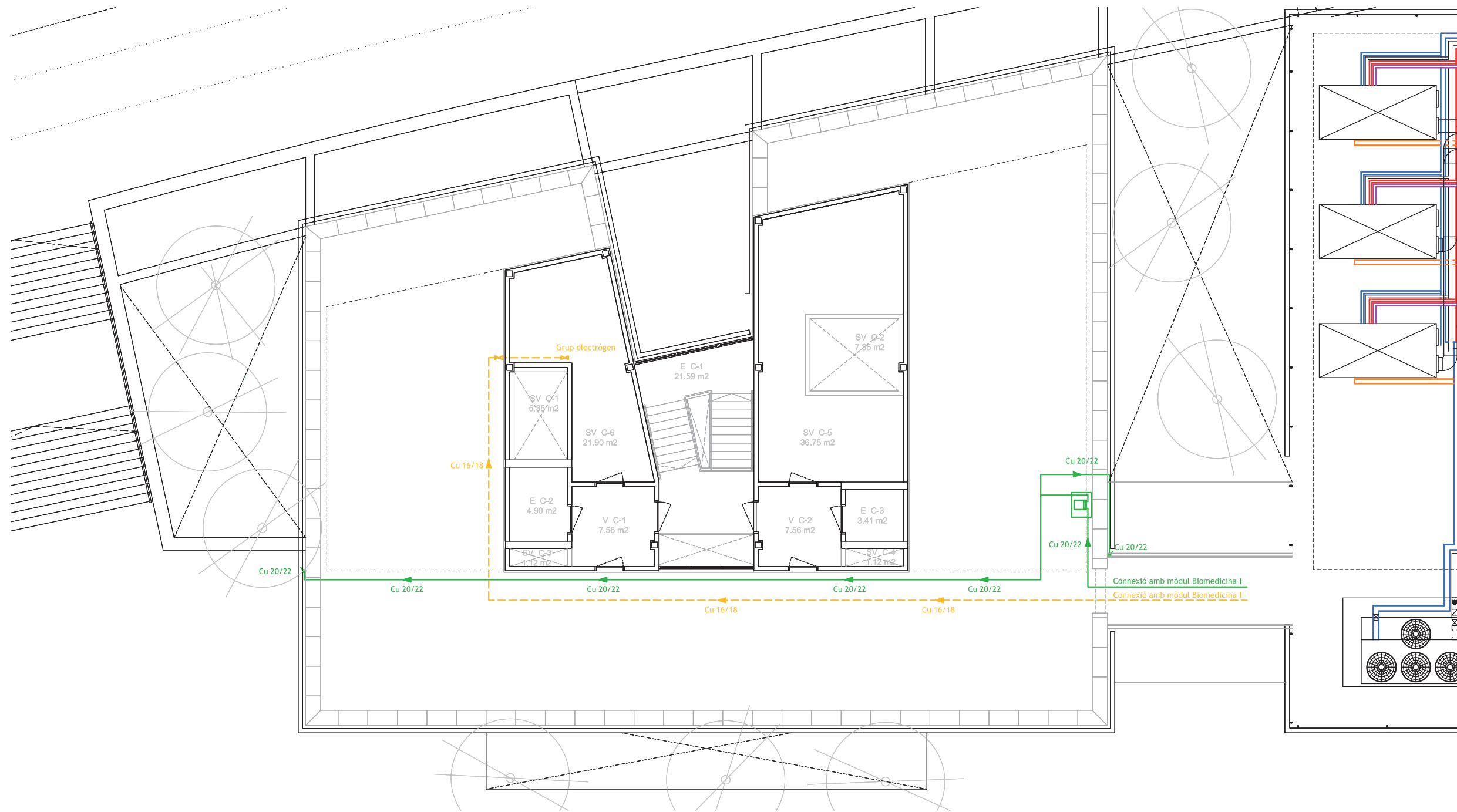
Títol del Plànol: GAS NATURAL I GASOS MEDICINALS  
 INSTAL·LACIONS.PLANTA QUARTA

IG04

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_G\_SH\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



GAS		
SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CONDUCTE DE GAS NATURAL	
	CONDUCTE DE GAS NATURAL AMB BENJA	
	CANALITZACIÓ SOTERRADA	
	ESCOMESA DE GAS NATURAL	
	DETECTOR DE CONCENTRACIÓ DE GAS	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAINTANT DE GAS NATURAL	
	BARRANT DE GAS NATURAL	
	VÀLVULA DE SEGURETAT PER ABRINA PRESSIÓ	
	LIMITADOR DE CABAL	
	PRESA DE PRESSIÓ	
	COMPTADOR DE GAS	
NOTA:		

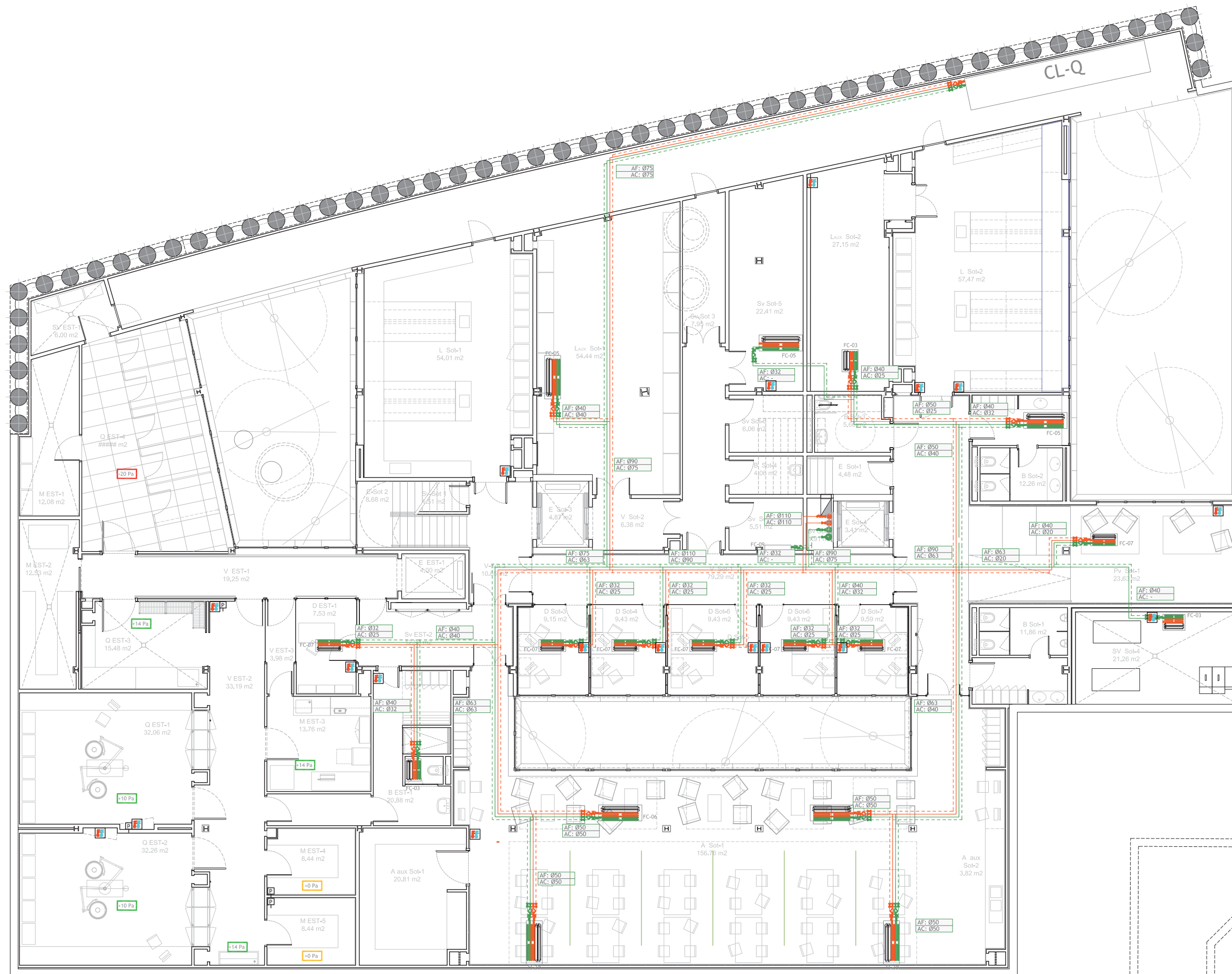
GASOS MEDICINALS I SERVEIS HOSPITALARIS		
SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	HIDROGEN	
	BUT	
	DIOXID DE CARBONI	
	NITROGEN	
	OXIGEN	
	HELI	
	AIRE SINTÈTIC	
	OXID NITROS	
	VÀLVULA DE PAS	
	PAINTANT	
	BARRANT	
NOTA:		



CLIMATITZACIÓ

SÍMBOU	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	CLIMATITZACIÓ AIGUA FREDA	
	CLIMATITZACIÓ AIGUA CALENTA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA FREDA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	LA DISTRIBUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ ES REALITZARAN AMB PP
	CANONADA RETORNY AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORNY AIGUA CALENTA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORNY AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORNY AIGUA CALENTA	
	UNITATS INTERIORS DE CONDUËTES. BOMBA DE CALOR	
	VALVULA DE PRESSIÓ OPERACIONAL	
	CLIMATITZADOR	
	TERMOSTAT	
	VALVULA DE TALL	
	VALVULA D'EQUILIBRAT	
	VALVULA DE 2 VIES	
	FILTRE	

NOTA:



Universitat de Lleida

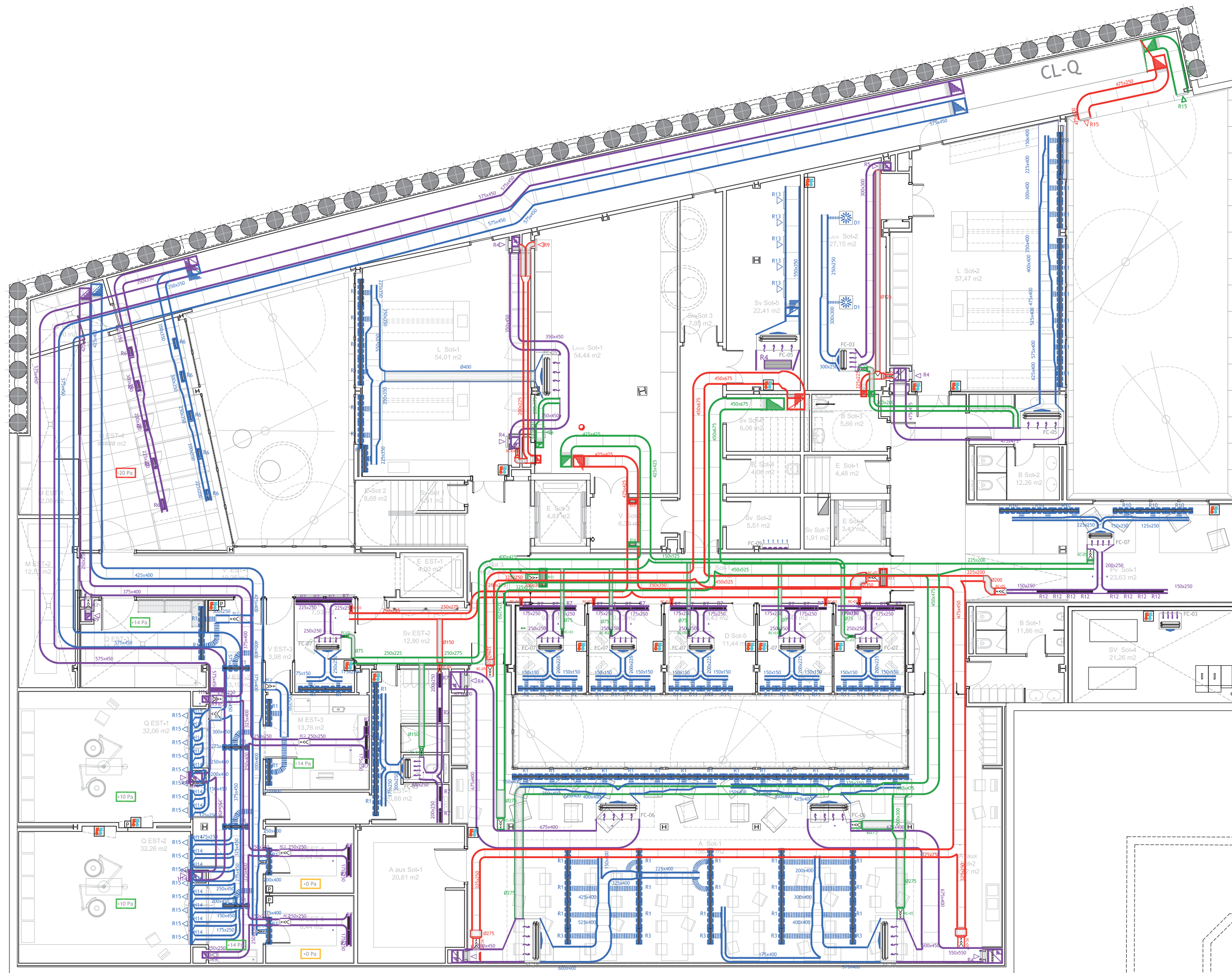
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA INSTAL·LACIÓ. PLANTA SOTERRANI **ICL01**

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantalops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



CLIMATITZACIÓ. CONDUCCIÓ AIRE

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Symbol]	IMPULSIÓ RETORN	
[Symbol]	CONDUCCIE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCCIE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCCIE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCCIE HORIZONTAL CIRCULAR DE SAPA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCCIE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE AÏLLAT PER APORTACIÓ D'aire FRIGID (dimensions indicades)	
[Symbol]	REBETA HORIZONTAL (dimensions indicades)	
[Symbol]	REBETA VERTICAL (impulsió/retorn) (dimensions indicades)	
[Symbol]	DIFFUSOR ROTACIONAL (dimensions indicades)	
[Symbol]	DIFFUSOR LINEAL (dimensions indicades)	
[Symbol]	FILTRE PER A CONDUCCIE RECTANGULAR H14	
[Symbol]	PLANTA REFRIGERADORA	
[Symbol]	CLIMATITZADORA	
[Symbol]	UNITAT DE TRACTAMENT D'aire	
[Symbol]	UNITATS INTERIORS DE CONDUCCIE: BOMBA DE CALOR	
NOTA:		

VENTILACIÓ

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Symbol]	AFORTIJD ESTRUCIJD	
[Symbol]	CONDUCCIE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
[Symbol]	CONDUCCIE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR: RENOVACIÓ D'aire	
[Symbol]	CONDUCCIE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCCIE HORIZONTAL CIRCULAR DE SAPA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
[Symbol]	COMPORTE DE REGULACIÓ DE CABAL	
NOTA:		

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DIFUSIÓ D'aire INSTAL·LACIÓ. PLANTA SOTERRANI

ICL02

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantallops-Vicente + armengol enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, Ter. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

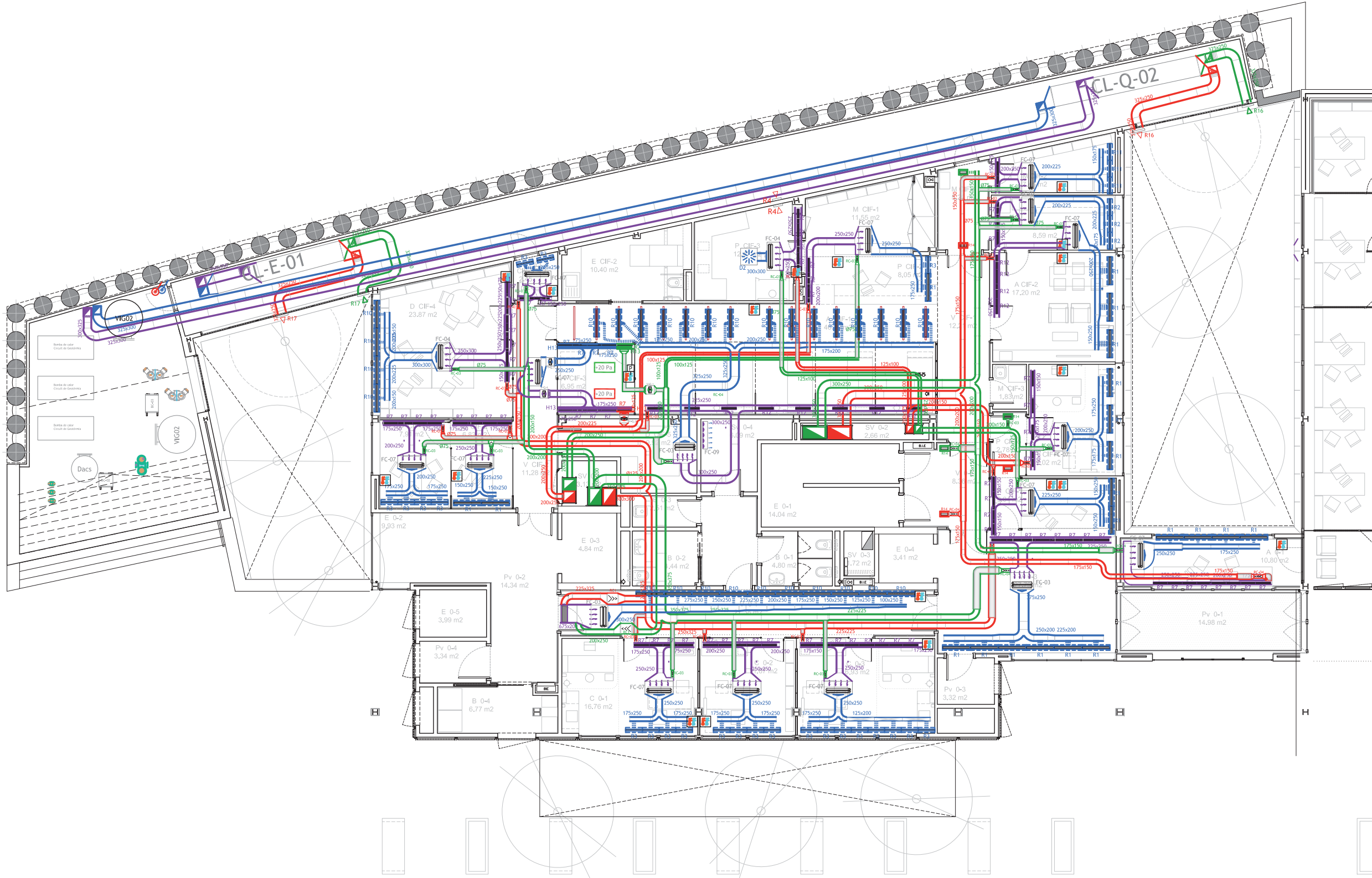


CLIMATITZACIÓ. CONDUCCIÓ AIRE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	IMPULSOR RETORN	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANA D'EXER GALVANITZAT ALLAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR DE PLANA D'EXER GALVANITZAT ALLAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AILLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE SAPA D'EXER GALVANITZAT AMB AILLAMENT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR FLUÏDE ALLAT PER APORTACIÓ D'AMB FRIBARI	
	REBETA HORIZONTAL (dimensions indicades)	
	REBETA VERTICAL (impulsor/retorn) (dimensions indicades)	
	DIFFUSOR RECTANGULAR (dimensions indicades)	
	DIFFUSOR LINEAL (dimensions indicades)	
	FILTRE PER A CONDUCTE RECTANGULAR H14	
	PLANTA REFRERADORA	
	CLIMATITZADORA	
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE	
	UNITATS INTERIORS DE CONDUCTES. BOMBA DE CALOR	
NOTA:		

VENTILACIÓ

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	APORTACIÓ ESTRUCTURAL	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR. RENOVACIÓ D'AIRE	
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANA D'EXER GALVANITZAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR AMB DE SAPA D'EXER GALVANITZAT AMB AILLAMENT (dimensions indicades)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL	
NOTA:		



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DIFUSIÓ D'AIRE  
INSTAL·LACIONS. PLANTA BAIXA

ICL04

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

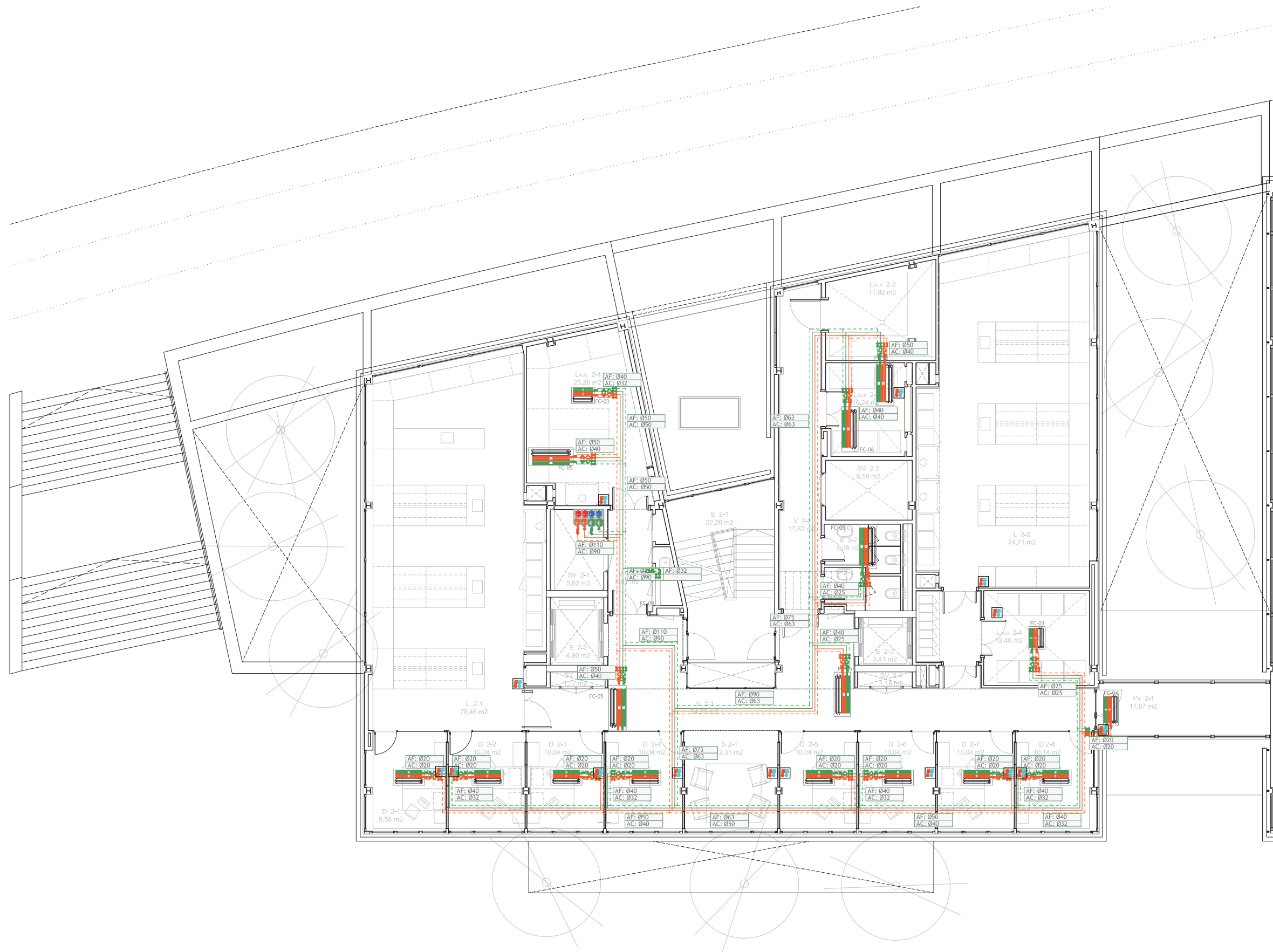
DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacn.net

CLIMATITZACIÓ

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	CLIMATITZACIÓ AIGUA FREDA	
	CLIMATITZACIÓ AIGUA CALENTA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA FREDA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	LA DISTRIBUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ ES REALITZARÀ AMB PP
	CANONADA RETORNI AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORNI AIGUA CALENTA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORNI AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORNI AIGUA CALENTA	
	UNITATS INTERIORS DE CONDUÏTES, BOMBA DE CALOR	
	VÀLVULA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL	
	CLIMATITZADOR	
	TERMOSTAT	
	VÀLVULA DE TALL	
	VÀLVULA D'EQUILIBRAT	
	VÀLVULA DE 2 VIES	
	FILTRE	

NOTA:



Universitat de Lleida



Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleid  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA I INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS **ICL05**

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codt del Plànol: 010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + **Cantallops-Vicente** + **armengol** arquitectes S.L.p. enginyer

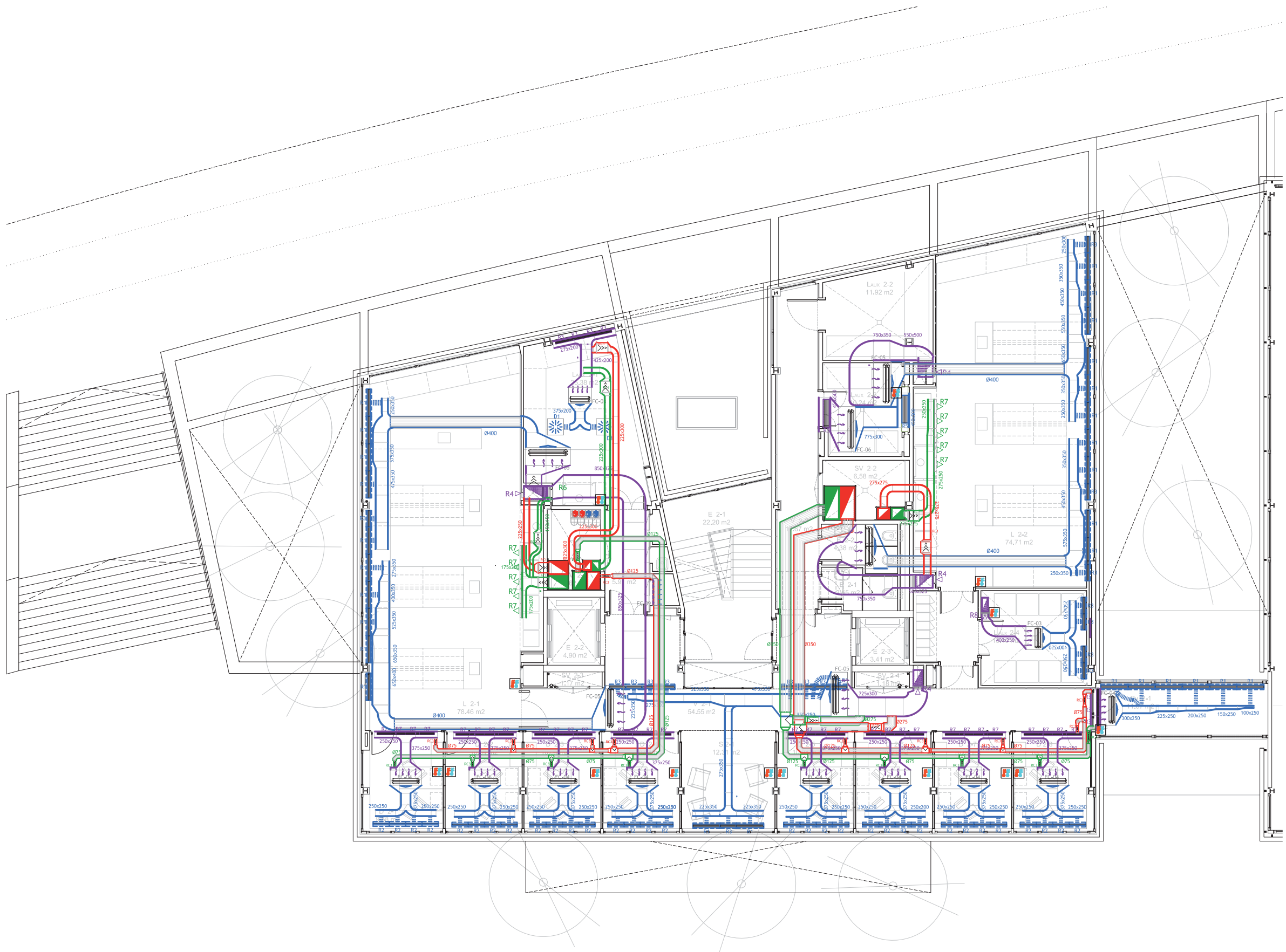
**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 [cvarq@coac.r](mailto:cvarq@coac.r)

CLIMATITZACIÓ. CONDUCCIÓ AIRE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	IMPULSOR RETORN	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE XAPA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE AÏLLAT PER APORTACIÓ D'AIRE FRÍGIU	
	REBETA HORIZONTAL (dimensions indicades)	
	REBETA VERTICAL (impulsor/retorn) (dimensions indicades)	
	DIFFUSOR ROTACIONAL (dimensions indicades)	
	DIFFUSOR LINEAL (dimensions indicades)	
	FILTRE PER A CONDUCTE RECTANGULAR H14	
	PLANTA REFRIGERADORA	
	CLIMATITZADORA	
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE	
	UNITAT INTERIOR DE CONDUCTE. BOMBA DE CALOR	
NOTA:		

VENTILACIÓ

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	APORTACIÓ EXTRÍNSECA	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR. RENOVACIÓ D'AIRE	
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE XAPA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL	
NOTA:		



Universitat de Lleida



Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DIFUSIÓ D'AIRE  
INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS

ICL06

Escala: DIN A3 - 1/150 · DIN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

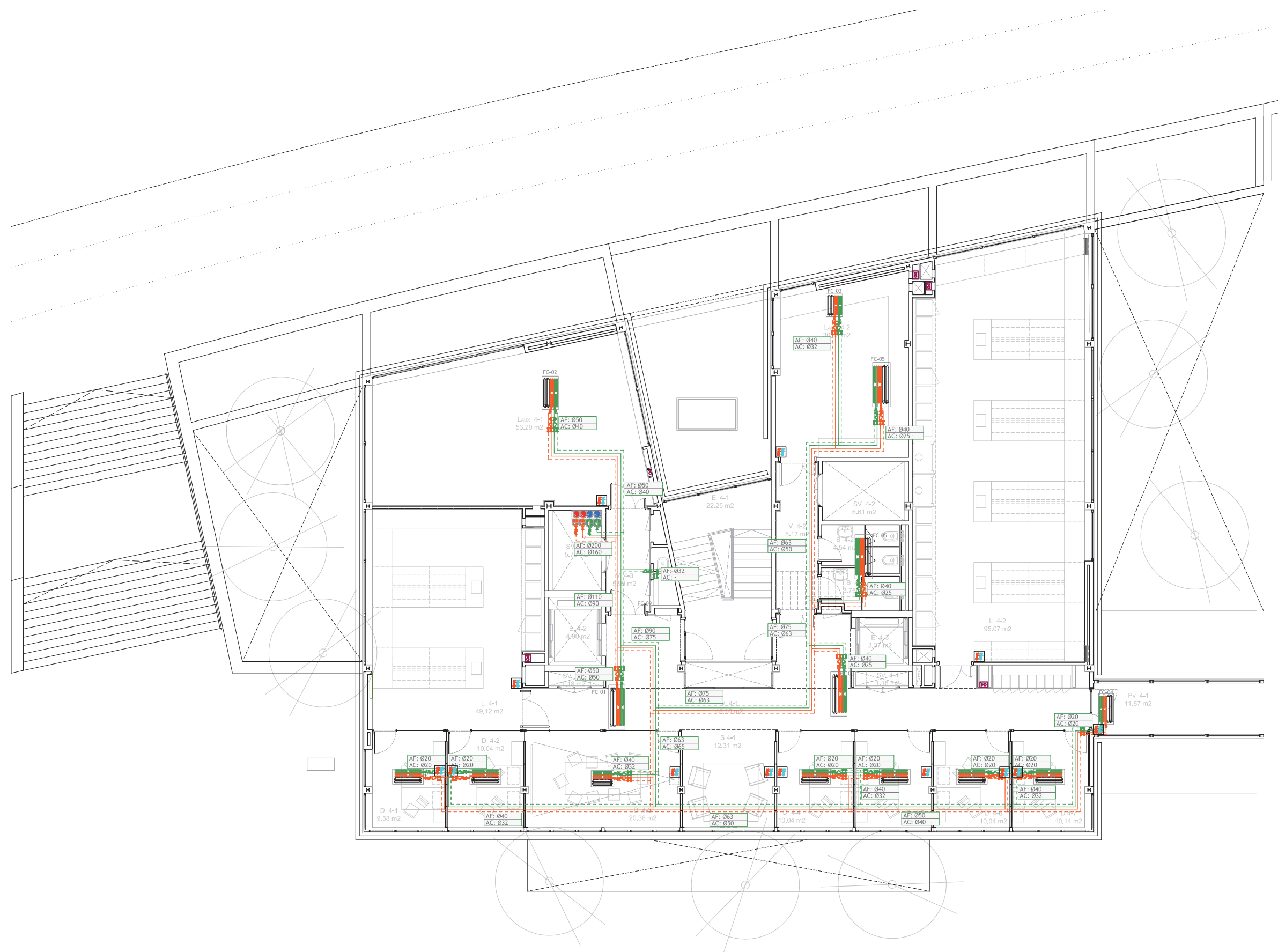
DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a · Barcelona 08001 · T: 93 412 43 00 · F: 93 301 86 89 · cvarq@coac.net

CLIMATITZACIÓ

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	CLIMATITZACIÓ AIGUA FREDA	
	CLIMATITZACIÓ AIGUA CALenta	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA FREDA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA CALenta	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	LA DISTRIBUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ ES REALITZARÀ AMB PP
	CANONADA RETORNI AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALenta	
	CANONADA RETORNI AIGUA CALenta	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORNI AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALenta	
	CANONADA RETORNI AIGUA CALenta	
	UNITATS INTERIORS DE CONDUÏTES, BOMBA DE CALOR	
	VALVULA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL	
	CLIMATITZADOR	
	TERMOSTAT	
	VALVULA DE TALL	
	VALVULA D'EQUILIBRAT	
	VALVULA DE 2 VIES	
	FILTRE	

NOTA:



Universitat de Lleida



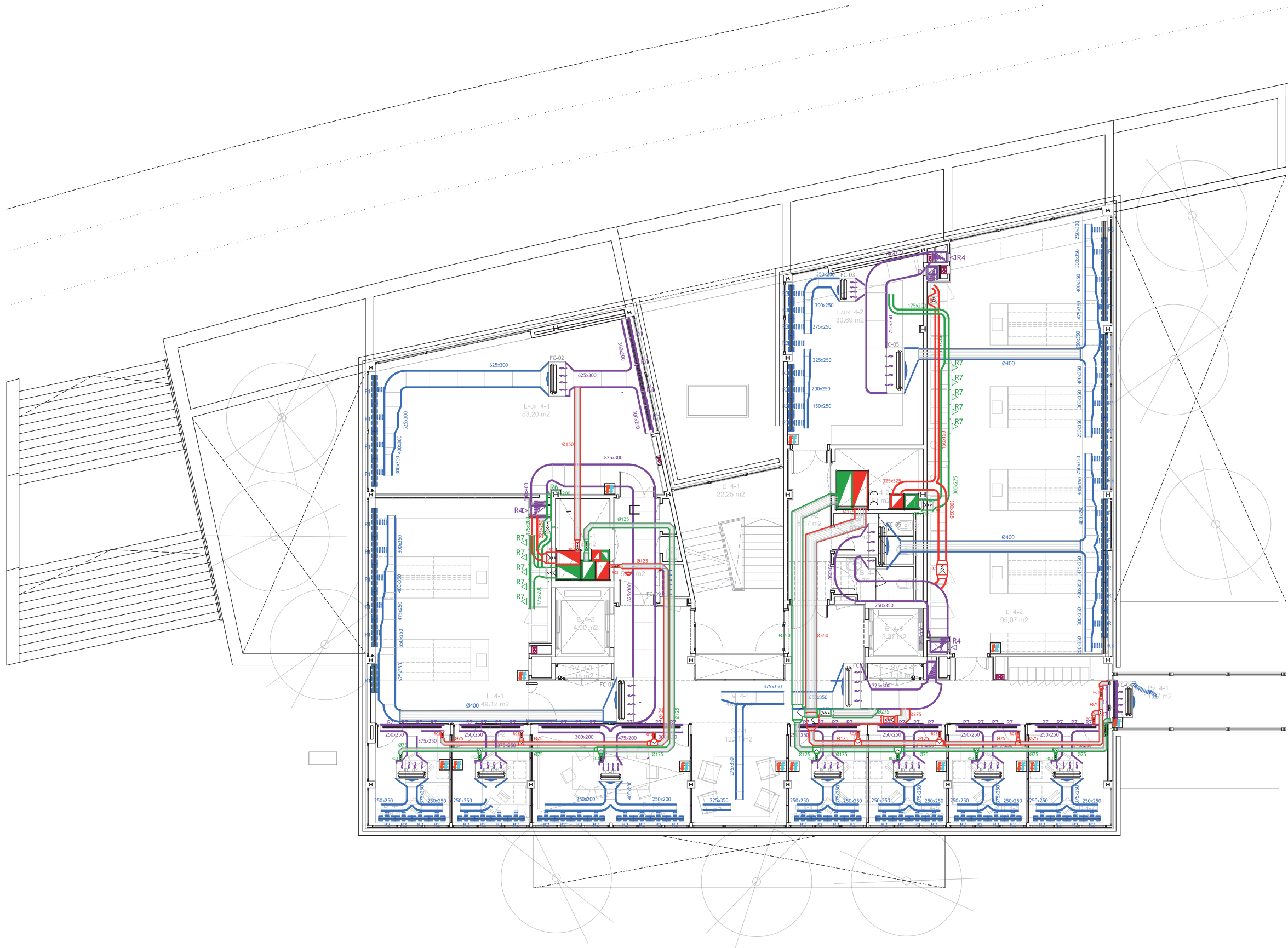
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA INSTAL·LACIONS. PLANTA QUARTA **ICL07**

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantalops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



CLIMATITZACIÓ. CONDUCCIÓ AIRE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Symbol]	IMPULSIÓ RETORN	
[Symbol]	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLACA D'ACER GALVANITZAT ÀLLIAT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR DE PLACA D'ACER GALVANITZAT ÀLLIAT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE FIBRA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE ÀLLIAT PER APORTACIÓ D'AIRE FIBRARI	
[Symbol]	REBETA HORIZONTAL (dimensions indicades)	
[Symbol]	REBETA VERTICAL (impulsió/retorn) (dimensions indicades)	
[Symbol]	DIFFUSOR ROTACIONAL (dimensions indicades)	
[Symbol]	DIFFUSOR LINEAL (dimensions indicades)	
[Symbol]	FILTRE PER A CONDUCTE RECTANGULAR H14	
[Symbol]	PLANTA REFRERADORA	
[Symbol]	CLIMATITZADORA	
[Symbol]	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE	
[Symbol]	UNITATS INTERIORS DE CONDUCTES. BOMBA DE CALOR	
NOTA:		

VENTILACIÓ

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Symbol]	APORTACIÓ EXTRACCIÓ	
[Symbol]	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
[Symbol]	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'AIRE	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLACA D'ACER GALVANITZAT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR RIGID DE FIBRA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
[Symbol]	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL	
NOTA:		

VENTILACIÓ

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
[Symbol]	APORTACIÓ EXTRACCIÓ	
[Symbol]	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
[Symbol]	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'AIRE	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLACA D'ACER GALVANITZAT (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
[Symbol]	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR RIGID DE FIBRA D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT (dimensions indicades)	
[Symbol]	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL	
NOTA:		

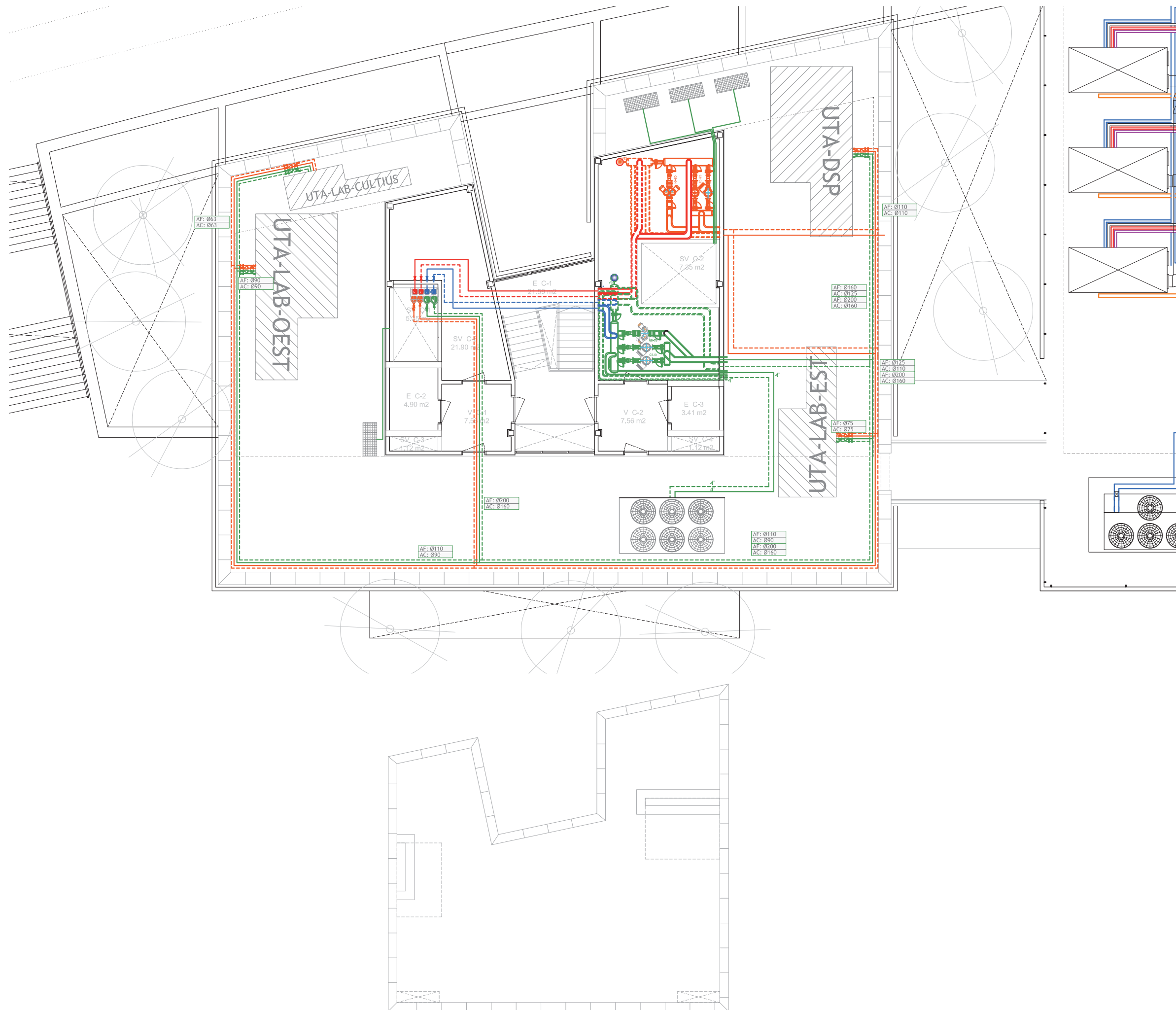
**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DIFUSIÓ D'AIRE. INSTAL·LACIONS. PLANTA QUARTA **ICL08**

Escala: DIN A3 - 1/150 - DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantallops-Vicente + armengol | enginyers arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net





CLIMATITZACIÓ

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	CLIMATITZACIÓ AIGUA FREDA	
	CLIMATITZACIÓ AIGUA CALENTA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA FREDA	
	CIRCUIT DE PRODUCCIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	LA DISTRIBUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ ES REALITZARÀ AMB PP
	CANONADA RETORNI AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORNI AIGUA CALENTA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORNI AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORNI AIGUA CALENTA	
	UNITATS INTERIORS DE CONDUÏTES, BOMBA DE CALOR	
	VALVULA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL	
	CLIMATITZADOR	
	TERMOSTAT	
	VALVULA DE TALL	
	VALVULA D'EQUILIBRAT	
	VALVULA DE 2 VIES	
	FILTRE	

NOTA:

Universitat de Lleida



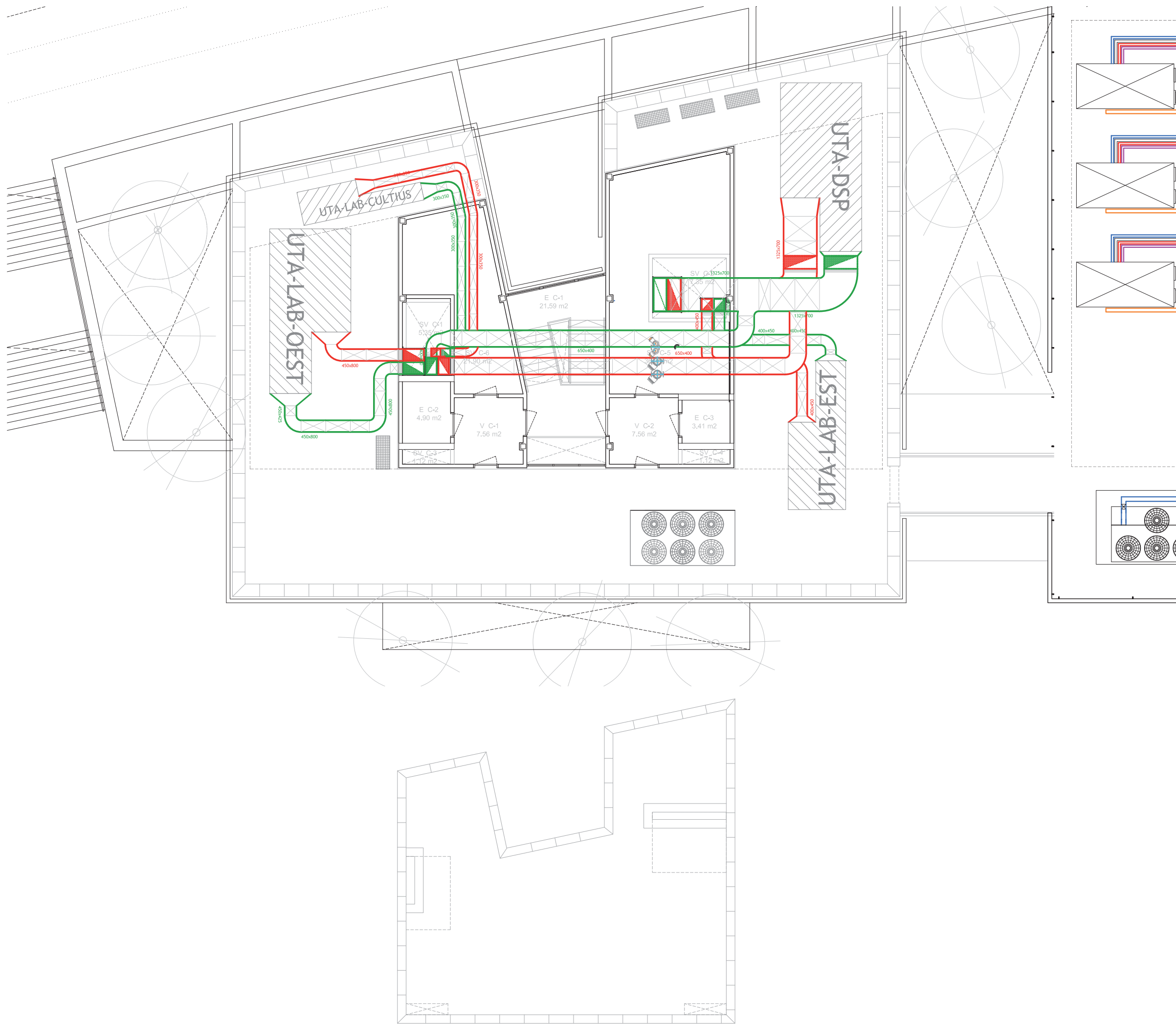
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA INSTAL·LACIONS. PLANTA COBERTA **ICL09**

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + **Cantalops-Vicente** + **armengol** | enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



CLIMATITZACIÓ. CONDUCCIÓ D'AIRE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	IMPULSOR RETORN	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	REBRETA HORIZONTAL (dimensions indicades)	
	REBRETA VERTICAL (impulsor/retorn) (dimensions indicades)	
	DIFUSOR ROTACIONAL (dimensions indicades)	
	DIFUSOR LINEAL (dimensions indicades)	
	FILTRE PER A CONDUCTE RECTANGULAR H14	
	PLANTA REFRIGERADORA	
	CLIMATITZADORA	
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIGUA	
	UNITATS INTERIORS DE CONDUCTES. BOMBA DE CALOR	
NOTA:		

VENTILACIÓ

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	APORTACIÓ EXTRACCIÓ	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR	
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR DE FIBRA AMB AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC (dimensions indicades)	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL	
NOTA:		

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

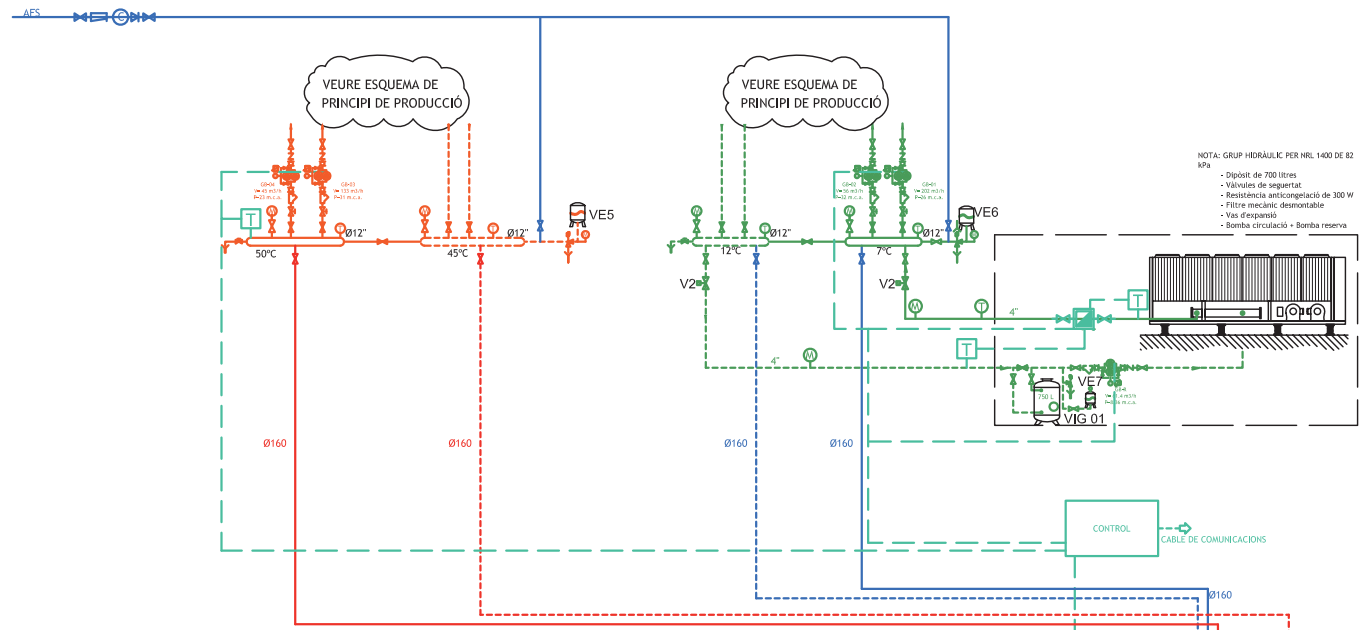
Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. DIFUSIÓ D'AIRE. INSTAL·LACIONS. PLANTA COBERTA

ICL10

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CL\_PRESENT.dwg

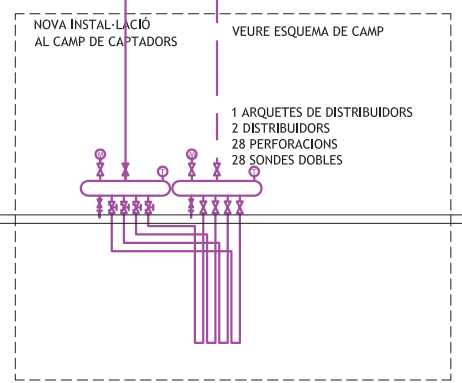
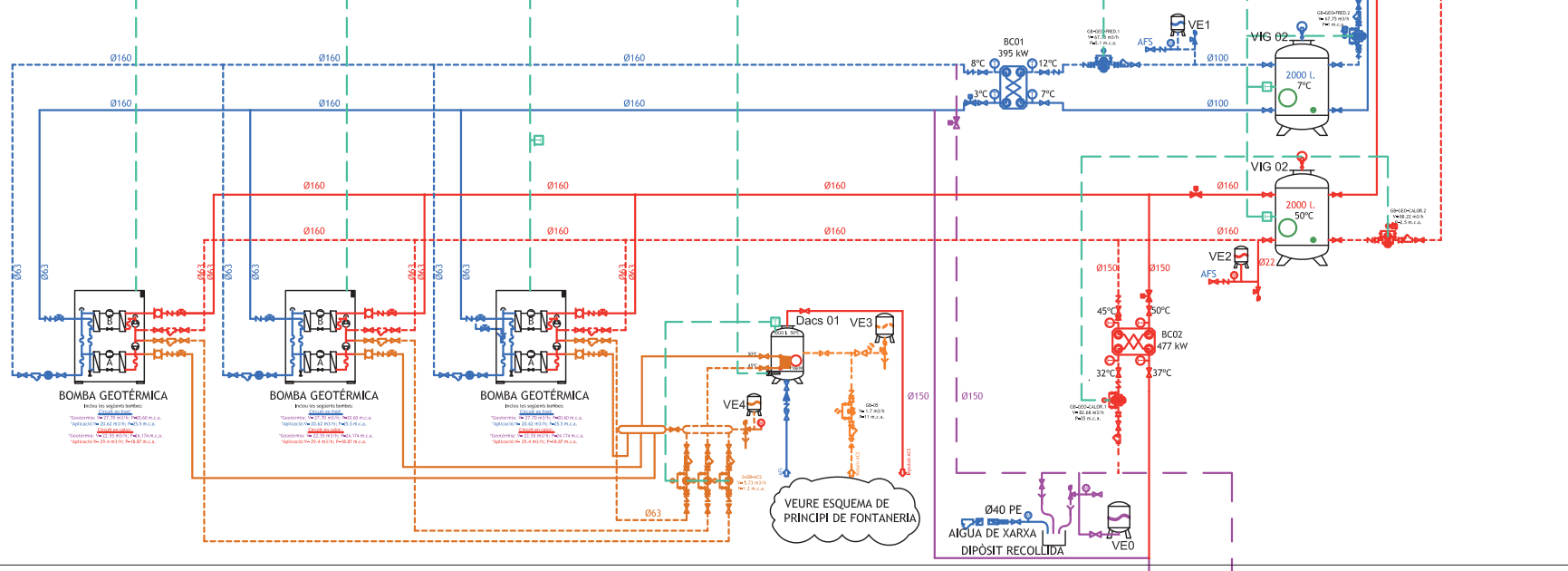
DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



NOTA: GRUP HIDRÀULIC PER HIL 1400 DE R2  
 sPa  
 - Dipòsit de 700 litres  
 - Valvula de seguretat  
 - Resistència anticongelació de 300 W  
 - Filtre mecànic desmontable  
 - Vas d'expansió  
 - Bomba circulació - Bomba reserva

LLEENDA		
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CANONADA IMPULSIÓ	
	CIRCUIT CLIMATITZACIÓ - FRED	
	CANONADA RETORNI	
	CIRCUIT CLIMATITZACIÓ - FRED	
	CANONADA RETORNI	
	CIRCUIT CLIMATITZACIÓ - CALOR	
	CANONADA GEOTÈRMICA	
	CANONADA AIGUA FREDA	
	CABLEJAT DE CONTROL	
	PLANTA REFRERADORA / BOMBA DE CALOR	
	DIPOSET D'ENERGIA	
	DIPOSET D'ENERGIA AMB SERPENTÍ	
	VAS D'EXPANSIÓ	
	BESCANVADOR DE CALOR	
	BOMBA CENTRÍFUGA	
	COMPTADOR	
	VALVULA DE TALL	
	VALVULA ANTRRETORNI	
	VALVULA D'EQUILIBRAT	
	VALVULA DE 2 VES MOTORIZADA	AL REARMAMENT AUTOMÀTIC AL REARMAMENT MANUAL
	VALVULA DE SEGURETAT	
	FILTRE D'AIGUA	
	MANGUET ANTIVIBRATORI	
	PURGADOR AUTOMÀTIC	
	BUDAT	
	SONDA DE TEMPERATURA	
	TÈRMOMETRE	
	SONDA DE PRESSIÓ	
	MANÒMETRE	
	INDICADOR DE FLUX	
	VARIADOR DE FRECÜÈNCIA	
NOTA:		



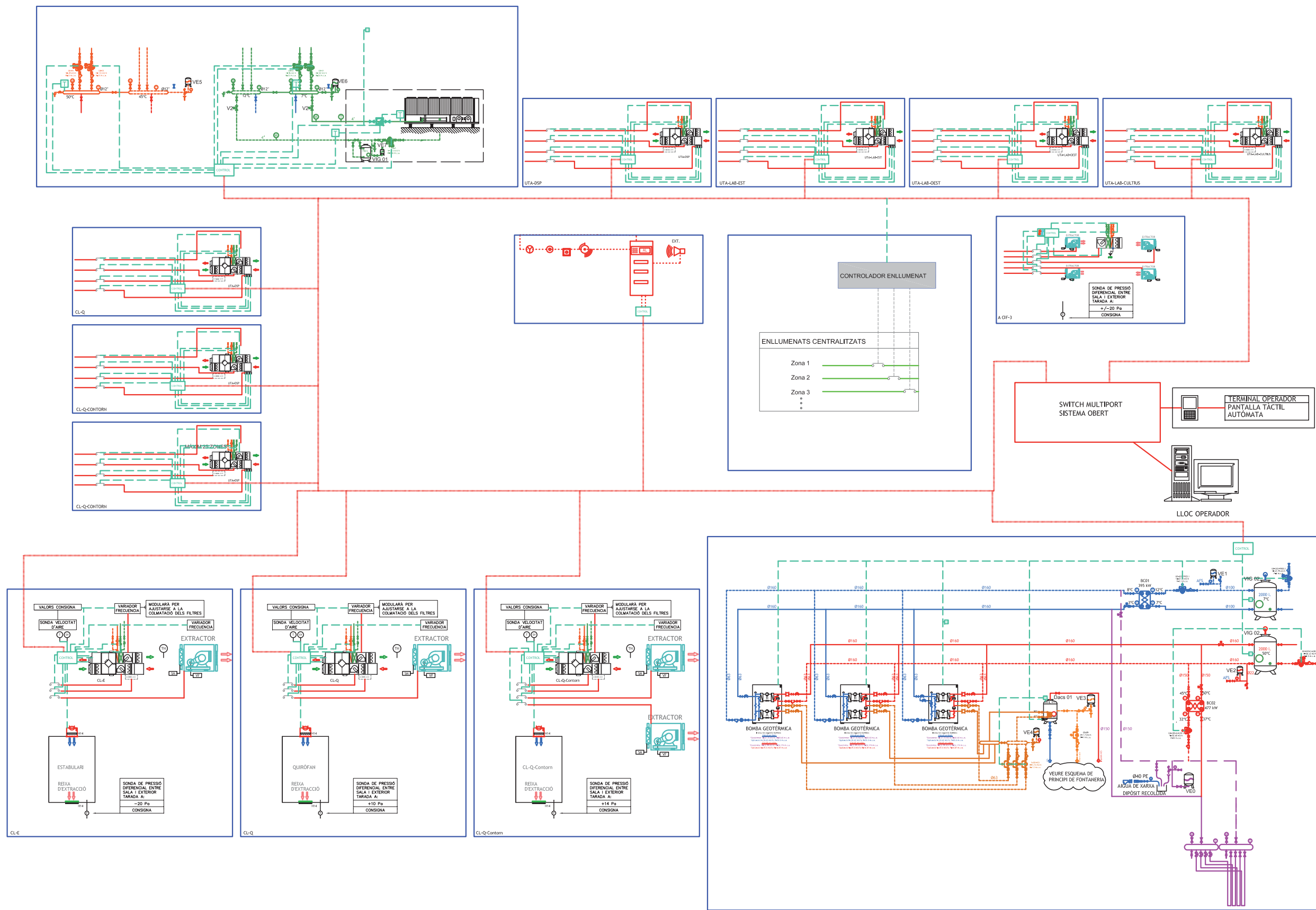
**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ. PRODUCCIÓ D'ENERGIA INSTAL·LACIONS. ESQUEMA DE PRINCIPI **ICL11**

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + **Cantallops-Vicente** + **armengol** | enginyers arquitectes S.L.p.  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net





Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: CONTROL. CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIONS. ESQUEMA DE PRINCIPAL ICL13

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantallops-Vicente armengol enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

## CLIMATITZADORS

Ref.	Zona a climatitzar	Marca	Model	Consum elec. (kW)	P. fred (kW)	P. calor (kW)	Cabal d'aire (m³/h)	Típus Filtres	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
CL-Q	Quirofan	Airlan	FM069	11,00	59,80	50,90	5.500	F7/F9	6.940	1.215	2.130	1.633
CL-Contorn-Q	Sales contigües als quirofans	Airlan	FM035	2,20	30,80	26,70	3.000	F7/F9	5.150	1.055	1.490	893
CL-E-01	Estable	Airlan	FM020	1,1	15,80	12,60	1500	F7/F9	4.990	735	1.490	649

## UNITATS DE TRACTAMENT D'AIRE

Ref.	Zona a climatitzar	Marca	Model	Consum elec. (kW)	P. fred (kW)	P. calor (kW)	Cabal d'aire (m³/h)	Típus Filtres	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
UTA-LAB-CULTIU	Sales de cultiu	Airlan	FM035	1,50	33,30	26,40	3.000	F7/F9	5.470	2.015	685	418
UTA-DSP	Sales	Airlan	FM194	7,50	164,70	133,50	15.500	F6/F8	6.845	3.295	1.645	1.069
UTA-LAB-OEST	Laboratoris	Airlan	FM082	3,00	74,30	59,10	7.000	F7/F9	5.950	2.655	1.005	647
UTA-LAB-EST	Laboratoris	Airlan	FM069	4,00	62,80	60,90	6.000	F7/F9	5.790	2.335	1.005	636

## PLANTA REFREDADORA - BOMBA DE CALOR

Ref.	Zona a climatitzar	Marca	Model	Consum elec. (kW)	P. fred (kW)	P. calor (kW)	Cabal d'aigua (m³/h)	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
REFREDADORA	Edifici	Airlan	AERMEC NRL 0750 A02	64,90	195	-	33,54	4.350	1.500	1.975	2.066
BOMBA DE CALOR GEOTÈRMIA	Edifici	Airlan	WRL 650XH DUN	44,60	112,55	162,05	Variable	2.009	845	1.380	764

## FAN COILS

Ref.	Típus	Marca	Model	Consum elec. (kW)	P. fred (kW)	P. calor (kW)	Cabal aire (m³/h)	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
FC-01	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FPW-325	0,650	12,444	14,825	2.508	1.640	605	315	83
FC-02	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FPW-235	0,560	11,284	10,968	1.848	1.240	605	315	68
FC-003	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FPW-135	0,290	6,218	5,814	882	840	605	315	50
FC-04	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FCX-P62	0,097	4,765	3,519	820	1.147	558	216	33
FC-05	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FPW-334	0,650	16,219	9,716	2.856	1.640	605	315	82
FC-06	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FPW-335	0,650	15,983	15,925	2.788	1.640	605	315	85
FC-07	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FCX-P42	0,111	3,061	2,203	520	1.013	453	216	22
FC-08	Horizontal sense carcassa. Conductes	Airlan	FCX82P+CHF62	0,135	5,904	3,783	930	1.435	240	865	43
FC-09	Split	Airlan	FCW-31	0,025	5,904	2,200	360	990	180	305	10

## DIFUSORS I REIXES

Ref.	Típus	Marca	Model	Cabal aire (m³/h)	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Connexió (mm)
R1	Difusor línia	Trox	VSD35-4-AK-M	225-325	1.000	149	200
R2	Difusor línia	Trox	VSD35-3-AK-M	175-275	600	122	150
R3	Difusor línia	Trox	VSD35-4-AK-M	225-325	600	149	200
R4	Reixa horitzontal/vertical	Trox	VAT 1025x325	1.400-5.500	1.025	325	-
R5	Reixa vertical	Trox	VAT 1025x225	900-3.750	1.025	225	-
R6	Reixa horitzontal/vertical	Trox	AT 325x125	200-500	325	125	-
R7	Reixa horitzontal	Trox	AF 525x75	100-300	525	75	-
R8	Reixa vertical	Trox	VAT 625x165	400-1.400	625	165	-
R9	Reixa vertical	Trox	VAT 525x125	300-900	525	125	-
R10	Difusor línia	Trox	VSD35-2-AK-M	125-225	1.000	95	150
R11	Difusor línia	Trox	VSD35-2-AK-M	125-225	600	95	150
R12	Reixa horitzontal	Trox	VAT 325x75	100-300	325	75	-
R13	Reixa horitzontal	Trox	AT 625x225	600-2.200	625	225	-
R14	Reixa horitzontal	Trox	AT 225x125	100-300	225	125	-
R15	Reixa vertical exterior	Trox	AWG 800x825	4.262-6.394	800	825	-
R16	Reixa vertical exterior	Trox	AWG 600x660	2.484-3.726	600	660	-
R17	Reixa vertical exterior	Trox	AWG 400x330	706-1.058	400	330	-
R18	Reixa horitzontal	Trox	AF 75x225	100	75	225	-
D1	Difusor rotacional	Trox	VDW-Q-500x24-H	265-570	500	500	200
D2	Difusor rotacional	Trox	VDW-Q-625x54-H	500-1.000	625	625	250
RSP1	Reixa vertical	Trox	VAT 625x525	2.250-6.000	625	525	-
RSP2	Reixa vertical exterior	Trox	AWG-WG 600x825	3.197-7.992	600	825	315
BE1	Boca d'extracció	Trox	LV-100	5-100	-	-	100

## REGULADORS DE CABAL D'AIRE

Ref.	Típus	Marca	Model	Cabal aire (m³/h)	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Connexió (mm)
RC-01	Conducte rectangular	Trox	EN 300-200	468-1.872	376	400	276	-
RC-02	Conducte rectangular	Trox	EN 200-100	144-576	376	400	176	-
RC-03	Conducte circular	Trox	RN-80	40-162	250	79 (D)	-	80
RC-04	Conducte circular	Trox	RN-125	126-504	310	124 (D)	-	125
RC-05	Conducte circular	Trox	RN-250	522-2.088	400	249 (D)	-	250

## EXTRACTORS/VENTILADORS

Ref.	Marca	Model	Consum elec. (kW)	Cabal (m³/h)	Pèrdua de pressió (mm.c.d.a.)	Velocitat (r.p.m.)	Pressió sonora (dB(A))	Connexió (mm)	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
Ext.1	Soler & Palau	TD-350/125 Silent	0,030	50-350	Variable	1.900-2.250	28	125	462	252	204	5
Ext.2	Soler & Palau	TD-250/100 Silent	0,025	30-240	Variable	1.850-2.200	26	100	575	252	97	5,4
Ext.Mag 1	Soler & Palau	CVB-600-150/160	0,215	400	12	2.200	53	150/160	315,5	308,5	213	7,3
Ext.Mag 1	Soler & Palau	CVB-600-150/160	0,215	406	41	2.200	53	150/160	315,5	308,5	213	7,3
Ext.Laboratori	Soler & Palau	CVB-350/125	0,096	142	13	1.800	46	125	315,5	308,5	213	6,2
Ext.AM3	Soler & Palau	CVB-350/125	0,096	300	10	1.800	46	125	315,5	308,5	213	6,2
Ext.Estable	Soler & Palau	CVST-9/4 2050	0,55	1000	77	1.200-2.500	-	250	800	483	554	49
Ext.Cambres	Soler & Palau	CVB/4-180/180-N	0,15	648	19	900	55	250	408	455	441	22
V.Q.1/2	Soler & Palau	TD2-800/200	0,12	90	60	2000-2500	33	200	232	135,5	151	4,9
V.Q.3/4	Soler & Palau	ILT/4-285	0,115	600	60	1.200	67	600x300	645	640	340	32
Ext.ET	Soler & Palau	CVTT-18/18	0,55	14000	38,16	900	-	700x700	1320	1018	900	147
Ext.Sobrepresió	Soler & Palau	CVT-3,20/320N 1200	0,11	6000	-	900	72	500x500	608	685	669	58

## BESCANVIADORS DE CALOR

Ref.	Circuit	Marca	Model	Potència (kW)	Temp. E/S (°C)	Pèrdua càrrega (kPa)	Cabal (m³/h)	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
BC01	Geotèrmia	SEDCAL	UFP-63/94 MH 14-H-PN10	395	3/8 7/12	48 49	67,65 67,75	600	500	970	320
BC02	Geotèrmia	SEDCAL	UFP-102/134 L-H-PN10	477	50/45 32/37	45,3 49,7	83,12 82,69	780	460	1070	323

## BOMBES CIRCULADORES

Ref.	Circuit	Marca	Model	Típus	Cabal (m³/h)	Pressió (bar)	Potència elec. (kW)	Tensió (V)	Velocitat (r.p.m.)	Entrada	Brida	Sortida	Llargada (mm)	Amplada (mm)	Alçada (mm)	Pes (Kg)
GB-01	Secundari Fred Fan coils	WILO	IL-E100/165-22/2	Simple(2ud.)	204,3	3,2	22	400	2900	DN100	DN100	DN100	416	500	770	214
GB-02	Secundari Fred UTA's	WILO	DP-E65/140-4/2	Doble	55,55	1,41	4	400	2900	DN65	DN65	DN65	550	506	411	110
GB-03	Secundari Calor Fan coils	WILO	IL-E 80/160-11/2	Simple(2ud.)	104,7	2,32	11	400	2900	DN80	DN80	DN80	416	440	735	169
GB-04	Secundari Calor UTA's Coberta	WILO	DP-E 50/150-4/2	Doble	44,13	1,4	4	400	2900	DN50	DN50	DN50	500	340	405	102
GB-05	Recirculació ACS	WILO	Star-Z 25/6	Simple	1,70	0,12	0,035	230	2700	2"	2"	2"	180	92,5	130	2,8
GB-ACS	Reaprofitament ACS	WILO	TOP-Z 30/10 3	Simple	5,73	0,12	0,31	400	2700	2"	2"	2"	92	184	171,5	6,7
GB-GEO-FRED.1	Geotèrmia fred	WILO	DL 80/170-2,2/4	Doble	67,75	0,6	2,2	400	1450	DN80	DN80	DN80	450	440	552	159
GB-GEO-FRED.2	Geotèrmia fred distribució	WILO	DP-E 80/130-3/2	Doble	67,75	0,2	3	400	750-2900	DN80	DN80	DN80	360	536	520	99
GB-GEO-CALOR.1	Geotèrmia calor	WILO	DL 80/170-15/2	Doble	82,68	3,5	15	400	2900	DN80	DN80	DN80	440	640	783	327
GB-GEO-CALOR.2	Geotèrmia calor distribució	WILO	DP-E 80/130-3/2	Doble	88,22	0,25	3	400	750-2900	DN80	DN80	DN80	360	536	520	99

## VASOS D'EXPANSIÓ

Ref.	Circuit	Marca	Model	Pressió màx. (bar)	Capacitat (L)	Connexió (")	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)
VE00	Geotèrmia	SEDCAL	S 500	10	500	1	740	1290
VE01	Geotèrmia	SEDCAL	S 12	10	12	1/2	280	300
VE02	Geotèrmia	SEDCAL	S 50	10	50	1	409	469
VE03	Geotèrmia	SEDCAL	S 12	10	12	1/2	280	300
VE04	Geotèrmia	SEDCAL	S18	10	18	1/2	280	380
VE05	FC calor	SEDCAL	S 25	10	25	1/2	280	500
VE06	FC fred	SEDCAL	S 50	10	50	1	409	469

## DIPÒSITS

Ref.	Circuit	Marca	Model	Capacitat (L)	Connexió (")	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)
VIG 02	Geotèrmia	LAPESA	MV-2000	2000	4	1.360	2.280
Dacs	ACS	LAPESA	CV-1000-M1B	1000	1 1/2	950	1.840

## Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

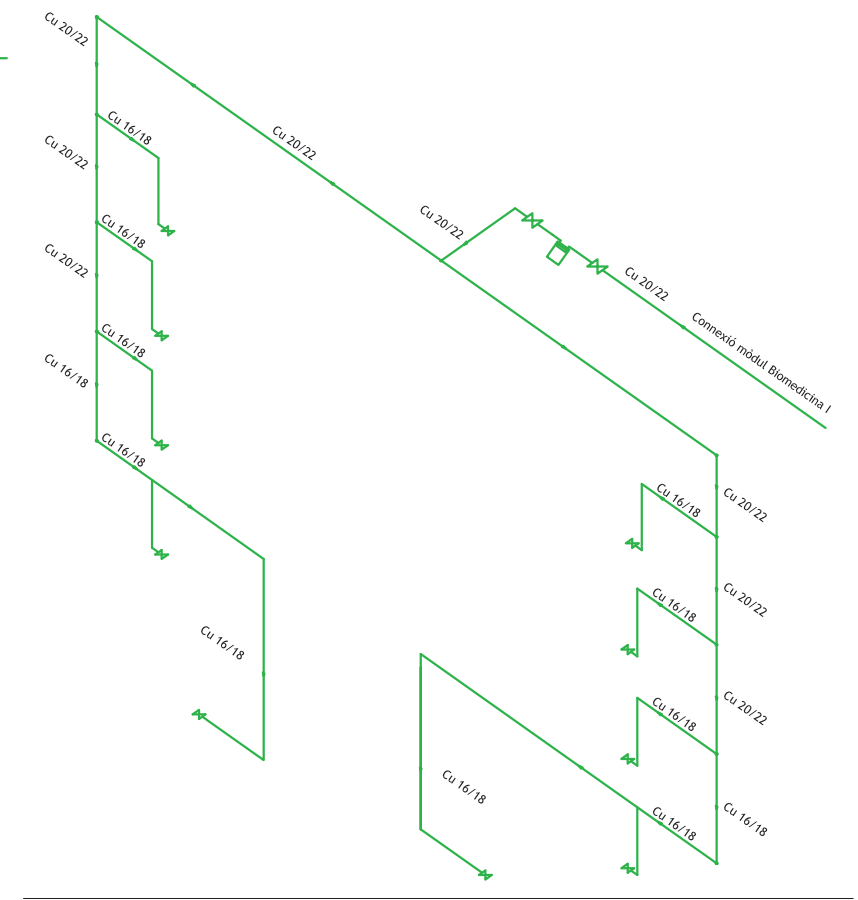
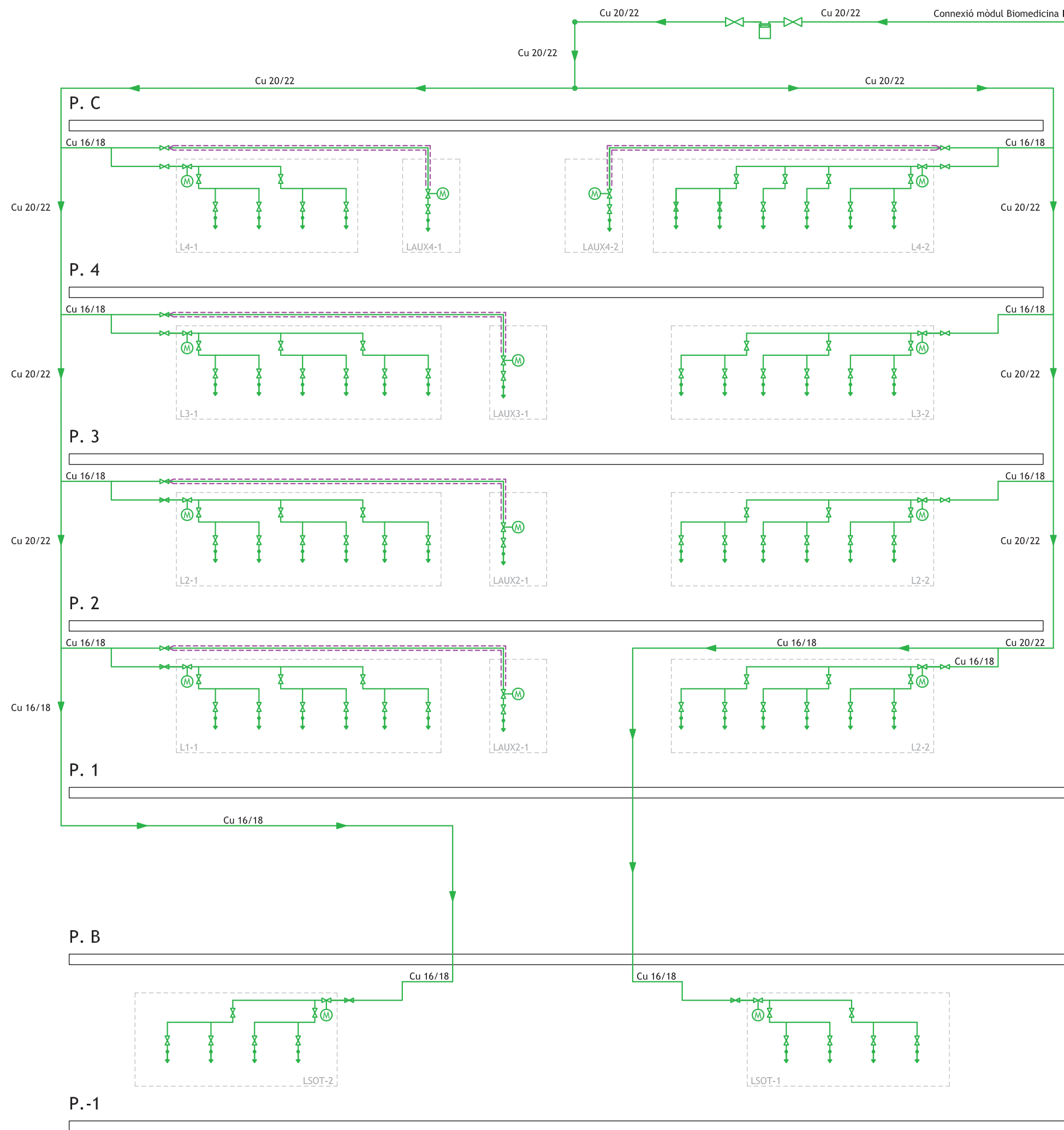
Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ, CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIONS.

ICL14

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantallops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



**GAS**

SÍMBOL	DESIGNACIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CONDUÏTE DE GAS NATURAL	
	CONDUÏTE DE GAS NATURAL AMB BENA	
	CONDUÏTE DE GAS SOTERRAT	
	INDICANT DE GAS NATURAL	
	BARRIANT DE GAS NATURAL	
	ESCOMESA DE GAS NATURAL	
	VÀLVULA GENERAL	
	VÀLVULA DE PAS	
	VÀLVULA MOTOREJADA	
	COMPTADOR DE GAS	
NOTA: -		

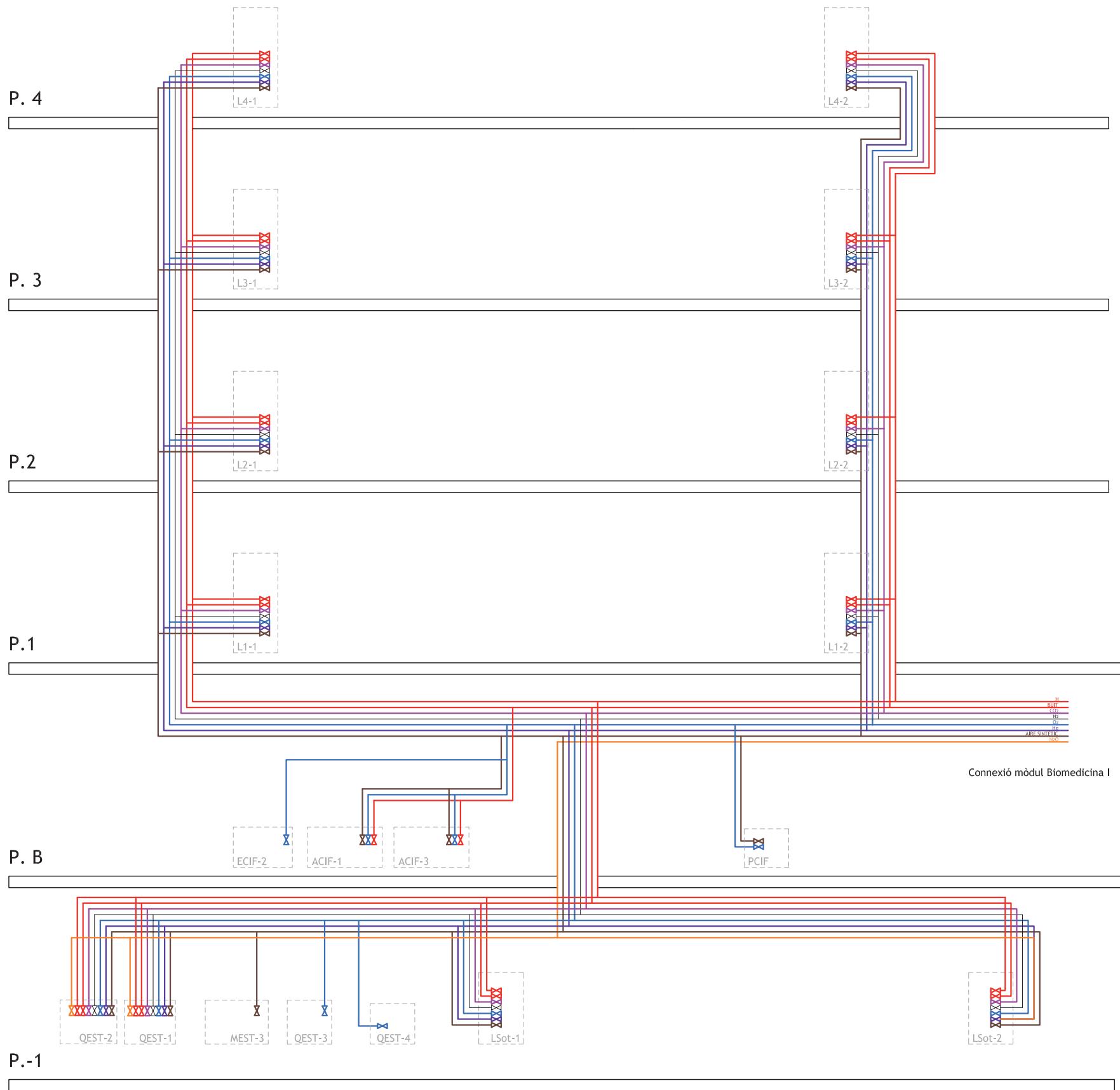
**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: GAS NATURAL. INSTAL·LACIONS.ESQUEMA DE PRINCIPI **IG06**

Escala: DIN A3 - 1/200    DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS**    **Cantallops-Vicente**    **armengol** enginyers  
 arquitectes S.L.p.

**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



GASOS MEDICINALS I SERVEIS HOSPITALARIS

SYMBOL	DESCRIPCO	CARACTERISTIQUES
	HIBROGEN	
	BUIT	
	OXID DE CARBON	
	NITROGEN	
	OXIGEN	
	HELI	
	AIRE SINTETIC	
	OXI NITROS	
	VALVULA DE PAS	
	ALIANTANT	
	BARRANT	
NOTA:		

Universitat de Lleida



Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: GASOS MEDICINALS. INSTAL·LACIONS. ESQUEMA DE PRINCIPI

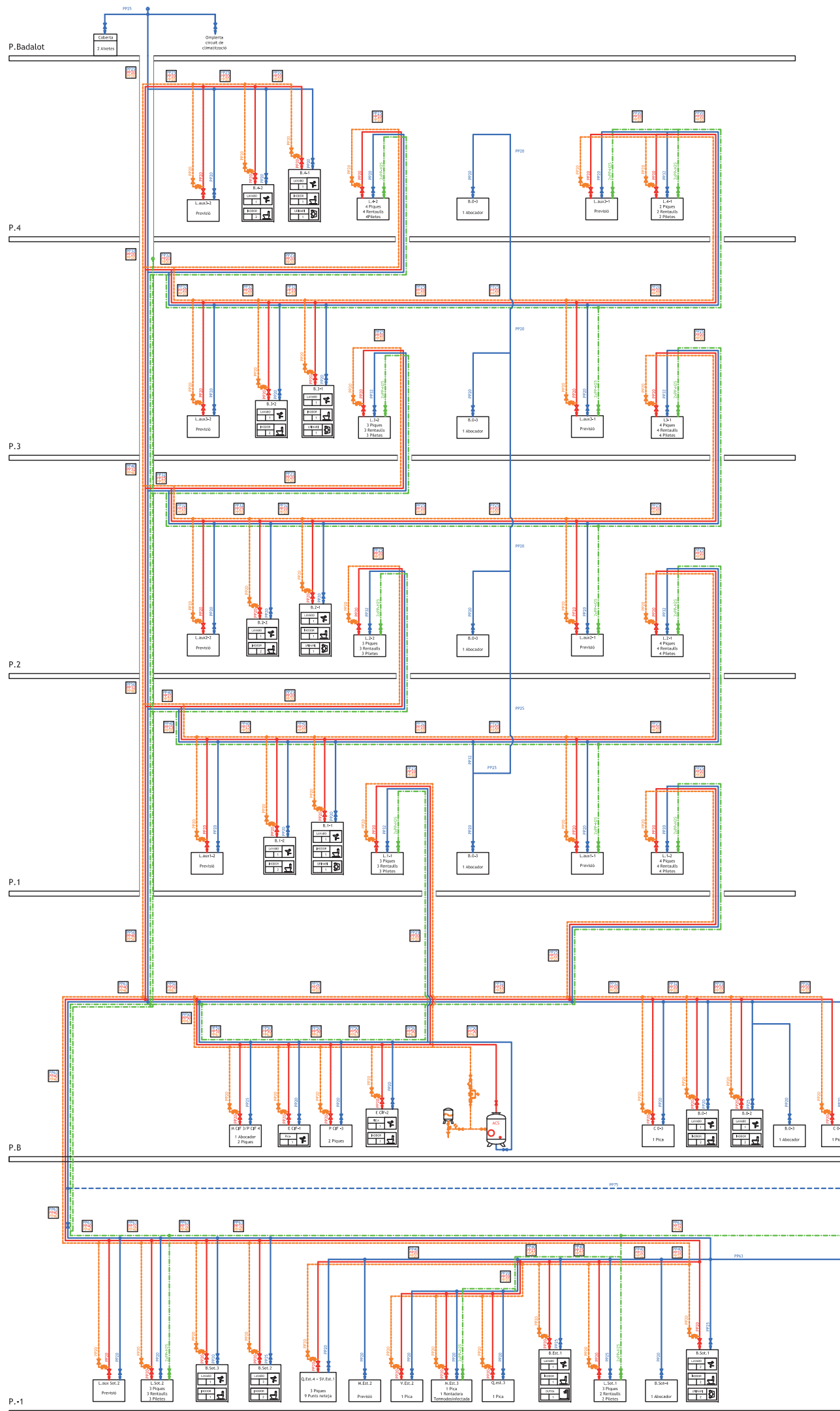
IG07

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantalops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

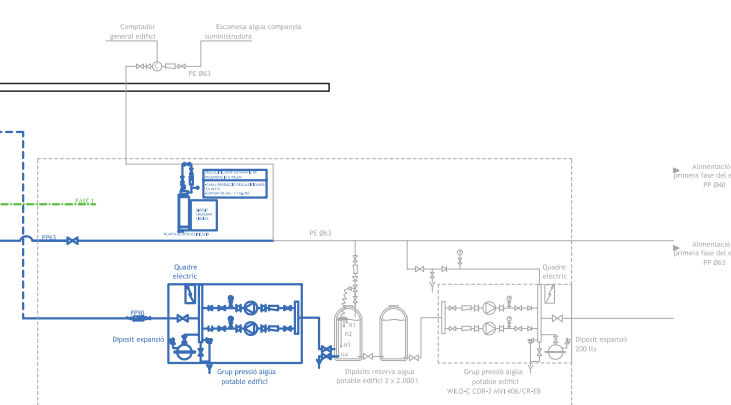
Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net





**FONTANERIA**

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CANONADA AIGUA FREDA	
	CANONADA AIGUA CALENTA	
	CANONADA AIGUA RECIRCULACIÓ	
	CANONADA AIGUA TRACTADA	
	DESCALIFICADOR	
	BOMBA CENTRIFUGA	
	COMPTADOR	
	VÀLVULA DE TALL	
	VÀLVULA ANTIRETORN	
	VÀLVULA D'EGUALIBRAT	
	VÀLVULA DE 2 VES MOTORITZADA	A: REARMAMENT AUTOMÀTIC M: REARMAMENT MANUAL
	VÀLVULA DE SEGURETAT	
	FILTRE D'AIGUA	
	MANIGUET ANTIEMBRORI	
	PURGADOR AUTOMÀTIC	
	BUBDAT	
NOTA:	-	



NOTA: LA XARXA D'AIGUA TRACTADA Tindrà una disposició en forma d'anell amb un diàmetre de 25mm

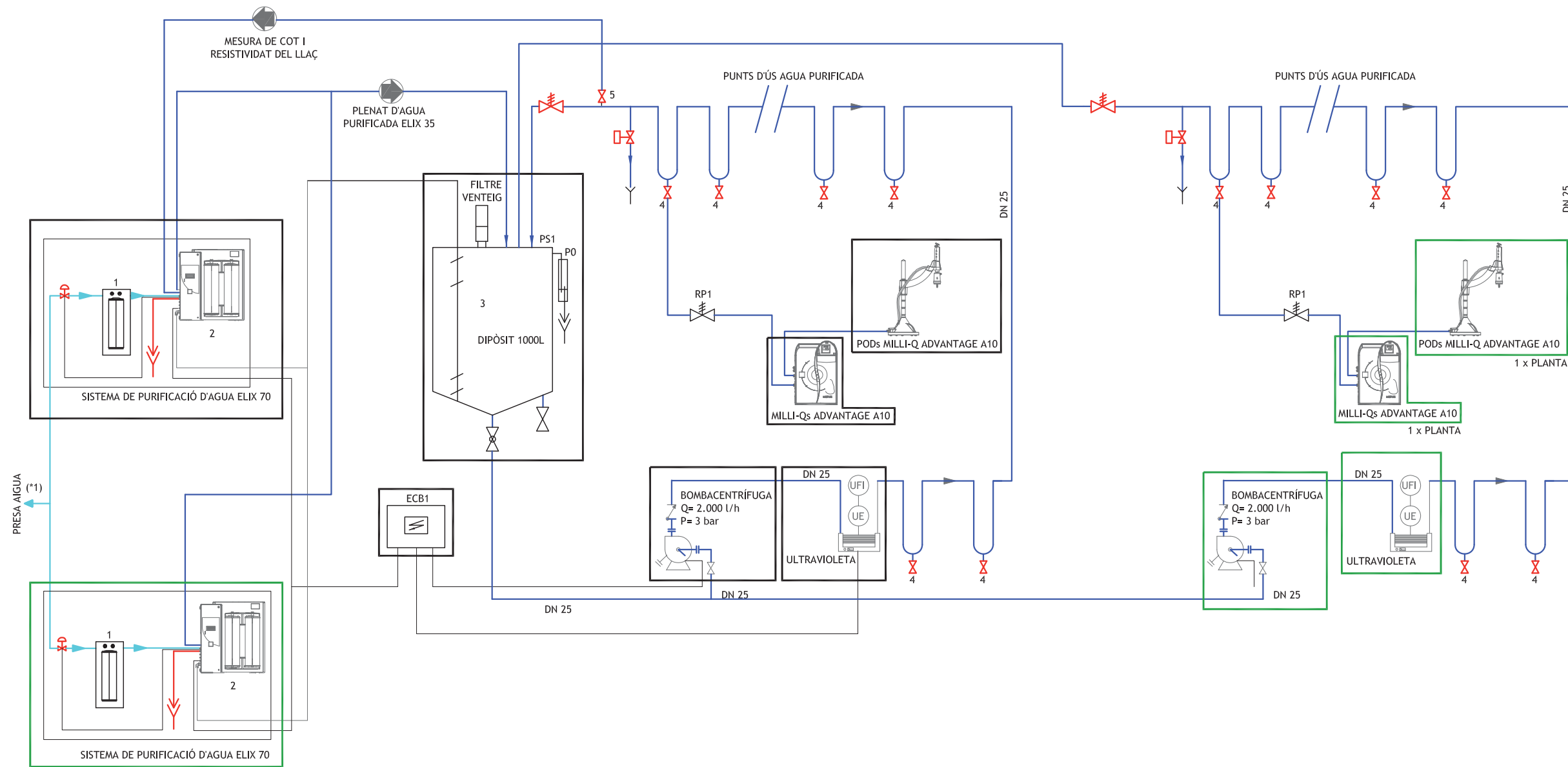
**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: SALUBRITAT. DISTRIBUCIÓ FONTANERIA INSTAL·LACIONS. ESQUEMA DE PRÍNCIPI

Escala: DIN A3 - 1/200    DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS**    **Cantalops-Vicente**    **armengol** enginyers arquitectes S.L.p.

**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



**AIGUA TRACTADA**

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CANONADA AGUA DE XARXA AMB PRETRACTAMENT	
	CANONADA AGUA PURIFICADA	
	SENYALS DE CONTROL DE NIVELL	
	LINES DE CONTROL I FORÇA	
	VÀLVULA MEMBRANA D'ADRETA AMB RECIRCULACIÓ INTERNA	
	ELECTROVÀLVULA ENTRADA AGUA DE XARXA	
	VÀLVULA DE CONTRAPRESSIÓ	
	VÀLVULA DE BUDAT	
	VÀLVULA ANTIRETORN	
	BUDAT	
	REGULADOR DE PRESSIÓ	
	SENSOR DE NIVELL CONTINU PER TRAVÉS PRESSIÓ	
	SOBREINDICADOR SANITARI	
	QUADRE DE FORÇA BOMBA I UV LAMP	
	INDICADOR DE RADACIÓ	(OPCIONAL)
	SENSOR DE RADACIÓ	(OPCIONAL)
	PRETRACTAMENT PREPAK L3	
	ELIX 35 I ELIX 35 TOC	
	DIPÒSIT DE 1.000 l PPH	
	PUNTS D'ÚS AGUA PURIFICADA	
	PUNTS D'ÚS MIDA COTIDIANEST LLAÇ	
NOTA:	-	

Universitat de Lleida



Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

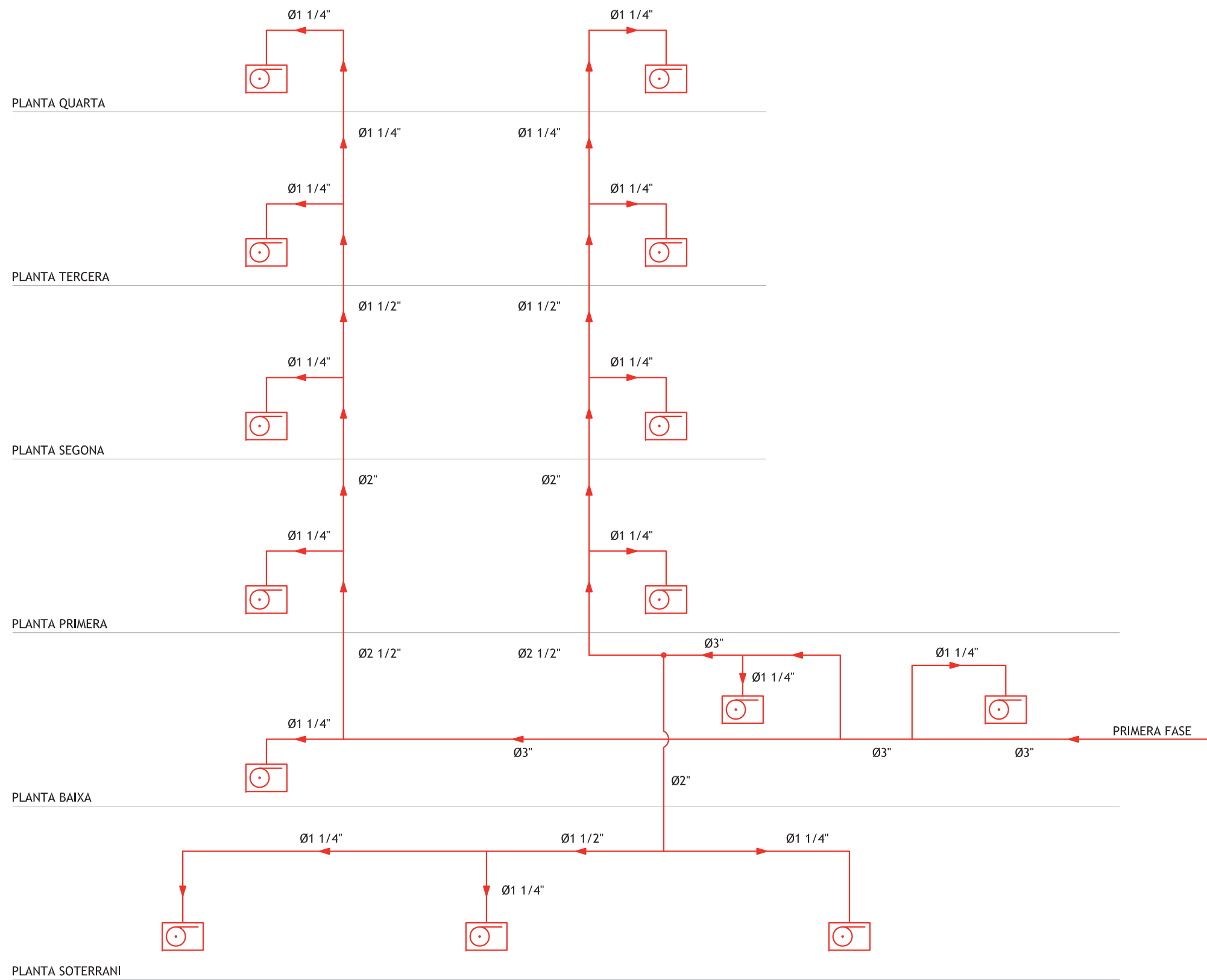
Títol del Plànol: SALUBRITAT. AIGUA TRACTADA  
INSTAL·LACIONS. ESQUEMA DE PRINCIPALI

ISO8

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantallops-Vicente armengol enginyers  
arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

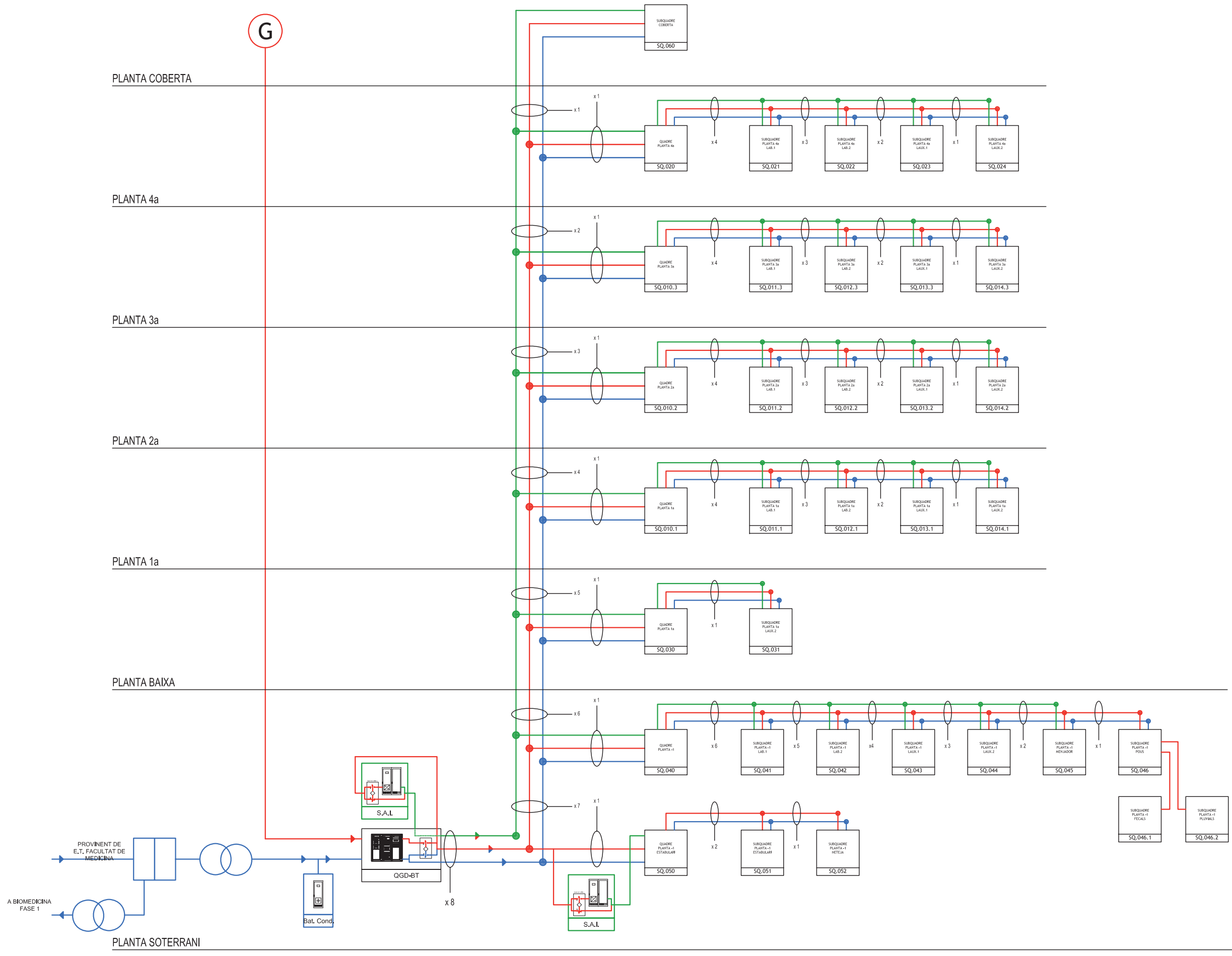
Títol del Plànol: CONTRA INCENDIS  
INSTAL·LACIONS.ESQUEMA DE PRINCIPI

ICI06

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol | enginyers  
arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

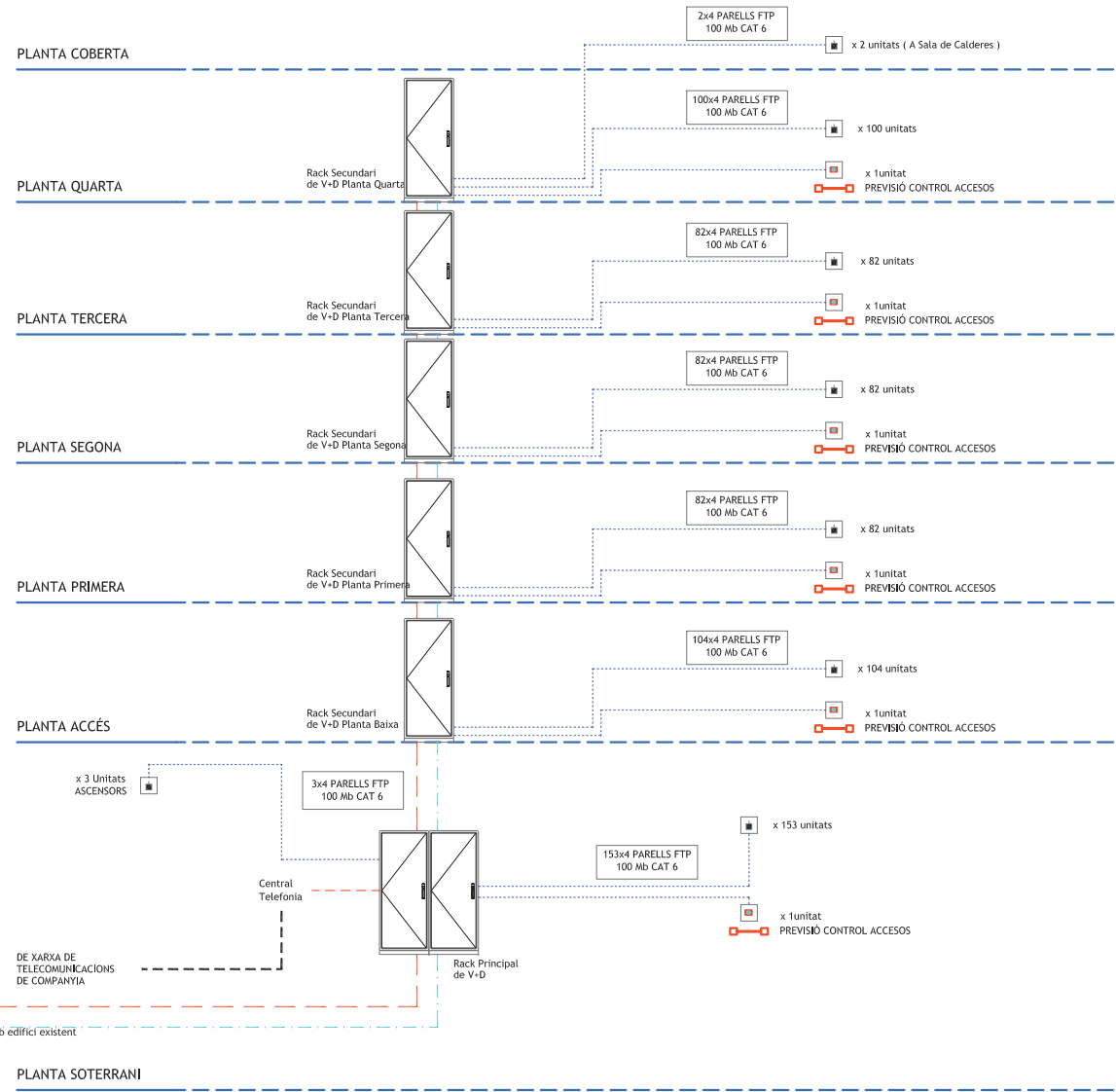
Títol del Plànol: **ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR GENERAL**

Escala: DIN A3 - 1/200    DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

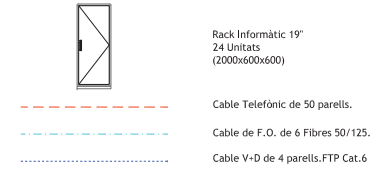
**DALMAU MORROS** + **Cantallops-Vicente** + **armengol** | enginyers arquitectes S.L.p.  
**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvarq@coac.net



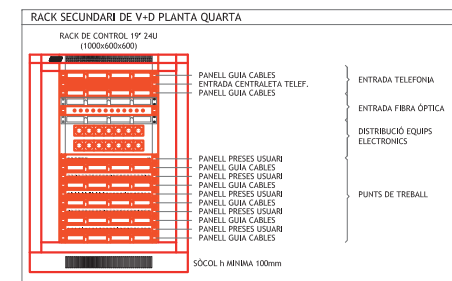
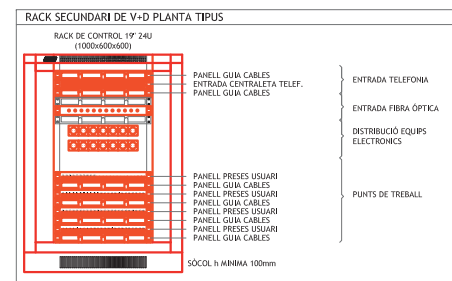
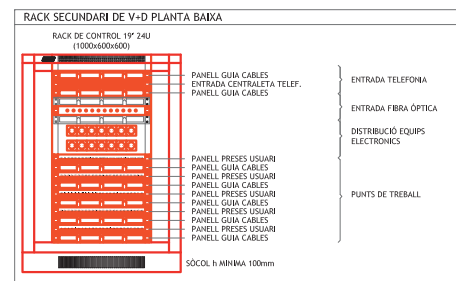
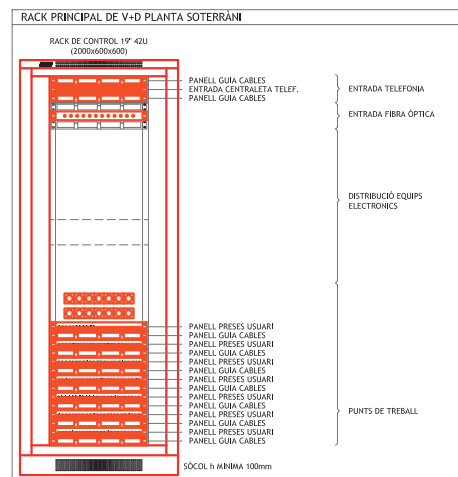
SISTEMA DE RACKS - VEU+DADES



LLEGENDA ESQUEMA VEU I DADES



NOTA : Numeració de rosetes correlativa dins de cada planta



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: SENYALS FEBLES I RACKS  
 INSTAL·LACIONS.ESQUEMA DE PRINCIPAL

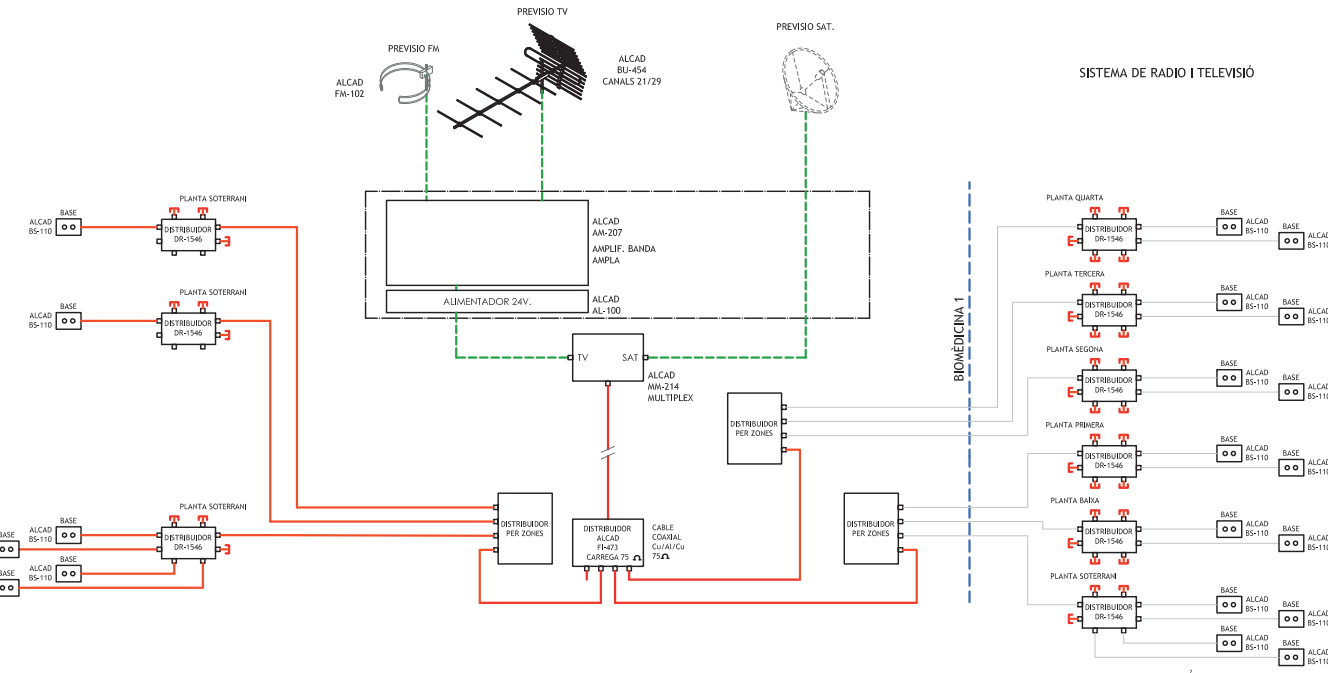
IE29

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg

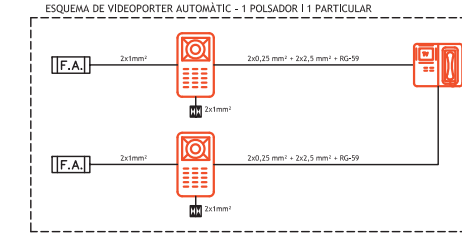
DALMAU MORROS arquitectes + Cantalòps-Vicente + armengol enginyers

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

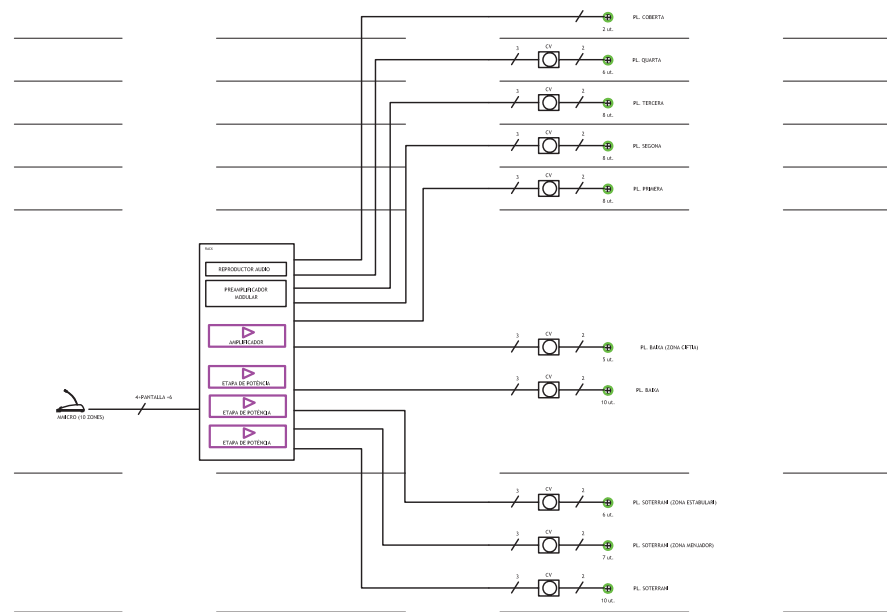
PLANTA SOTACOBERTA



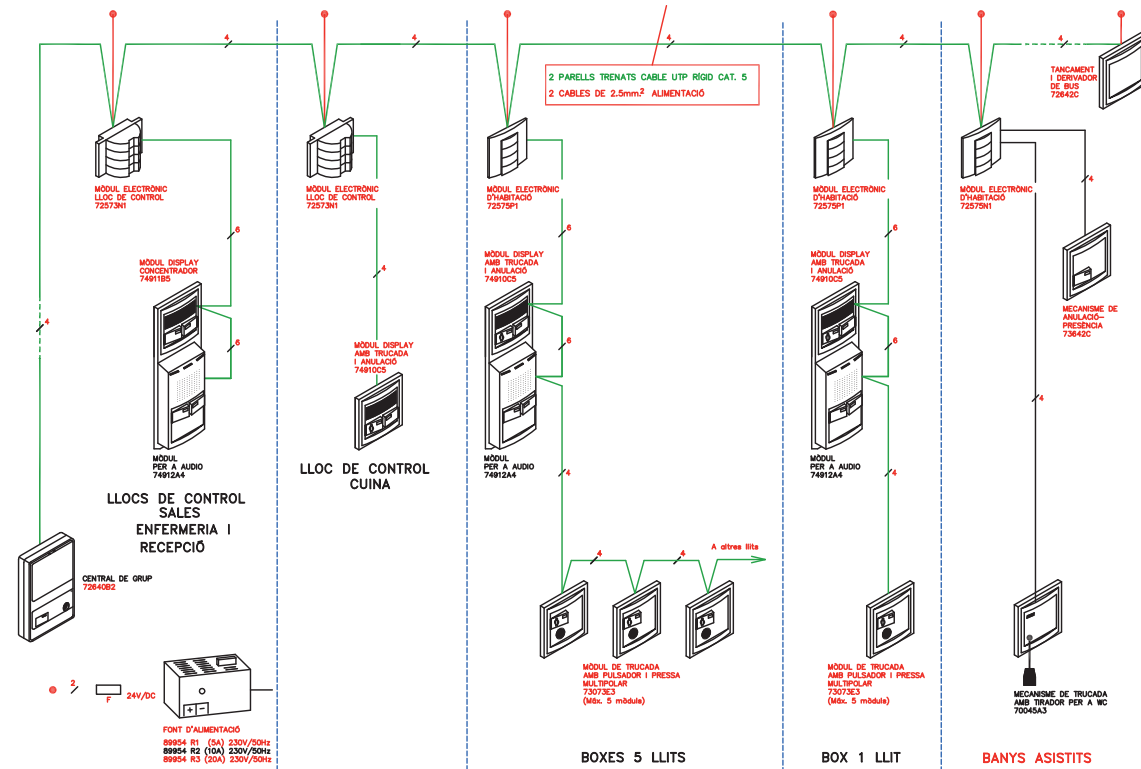
ESQUEMA DE PRINCIPI DE TV



ESQUEMA DE PRINCIPI VIDEO PORTER



ESQUEMA DE PRINCIPI DE MEGAFONIA



ESQUEMA DE INTERCOMUNICACIÓ

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: SENYALS FEBLES/TV/ INSTAL·LACIONS.ESQUEMA DE PRINCIPI  
 Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_EPPS\_PRESENT.dwg  
**IE30**  
 DALMAU MORROS + Cantallops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers  
 Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

GEOTÈRMIA: XARXA SOTERRADA

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CANONADA DE DN 32 PE-100 PHTA, ANADA	
	CANONADA DE DN 32 PE-100 PHTA, TORNADA	
	SONDIA GEOTÈRMICA VERTICAL	PE-100 PHTA 1022,90 DOBLE DE 140 m ANB PES DE 22/50 kg
	MUNTANT DE UNA PLANTA A UN ALTRE	



Pous de geotèrmia					
Identificació	Coordenada X	Coordenada Y	Cota superior	Cota inferior	Profunditat
PG-11	301127,2028	4611350,5891	170,2000	30,2000	140
PG-12	301129,2113	4611344,5801	170,2000	30,2000	140
PG-13	301131,1929	4611333,5611	170,2000	30,2000	140
PG-14	1027,1033;301133,0925	1027,1033;4611337,864	170,2000	30,2000	140
PG-21	301133,2542	4611333,5611	170,2000	30,2000	140
PG-22	301135,1562	4611353,2475	170,2000	30,2000	140
PG-23	301137,1648	4611347,2386	170,2000	30,2000	140
PG-24	1027,1033;301139,0689	1027,1033;4611341,5487	170,2000	30,2000	140
PG-31	301139,0529	4611361,3977	170,2000	30,2000	140
PG-32	301141,1117	4611355,2382	170,2000	30,2000	140
PG-33	301143,1203	4611349,2292	170,2000	30,2000	140
PG-34	1027,1033;301145,0225	1027,1033;4611343,5382	170,2000	30,2000	140
PG-41	301145,7932	4611363,6507	170,2000	30,2000	140
PG-42	301147,852	4611357,4912	170,2000	30,2000	140
PG-43	301149,8606	4611351,4822	170,2000	30,2000	140
PG-44	1027,1033;301151,2628	1027,1033;4611345,2912	170,2000	30,2000	140
PG-51	301152,5986	4611365,9255	170,2000	30,2000	140
PG-52	301154,6575	4611359,7659	170,2000	30,2000	140
PG-53	301156,666	4611353,7569	170,2000	30,2000	140
PG-54	1027,1033;301158,497	1027,1033;4611373,5636	170,2000	30,2000	140
PG-61	301158,4017	4611367,8652	170,2000	30,2000	140
PG-62	301160,4605	4611361,7056	170,2000	30,2000	140
PG-64	301162,4691	4611355,6966	170,2000	30,2000	140
PG-71	301162,0607	4611375,845	170,2000	30,2000	140
PG-72	301164,0922	4611369,7672	170,2000	30,2000	140
PG-73	301166,1511	4611363,6077	170,2000	30,2000	140
PG-74	301168,1596	4611357,5987	170,2000	30,2000	140

Universitat de Lleida



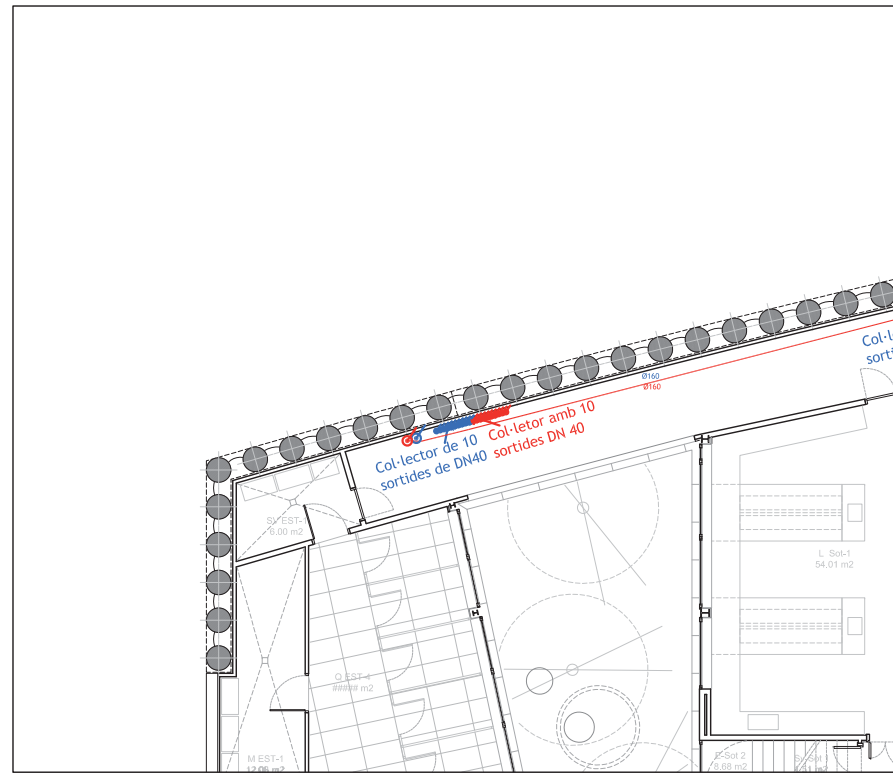
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: INSTAL·LACIONS DE GEOTÈRMIA PLANTA FONAMENTS **IGT01**

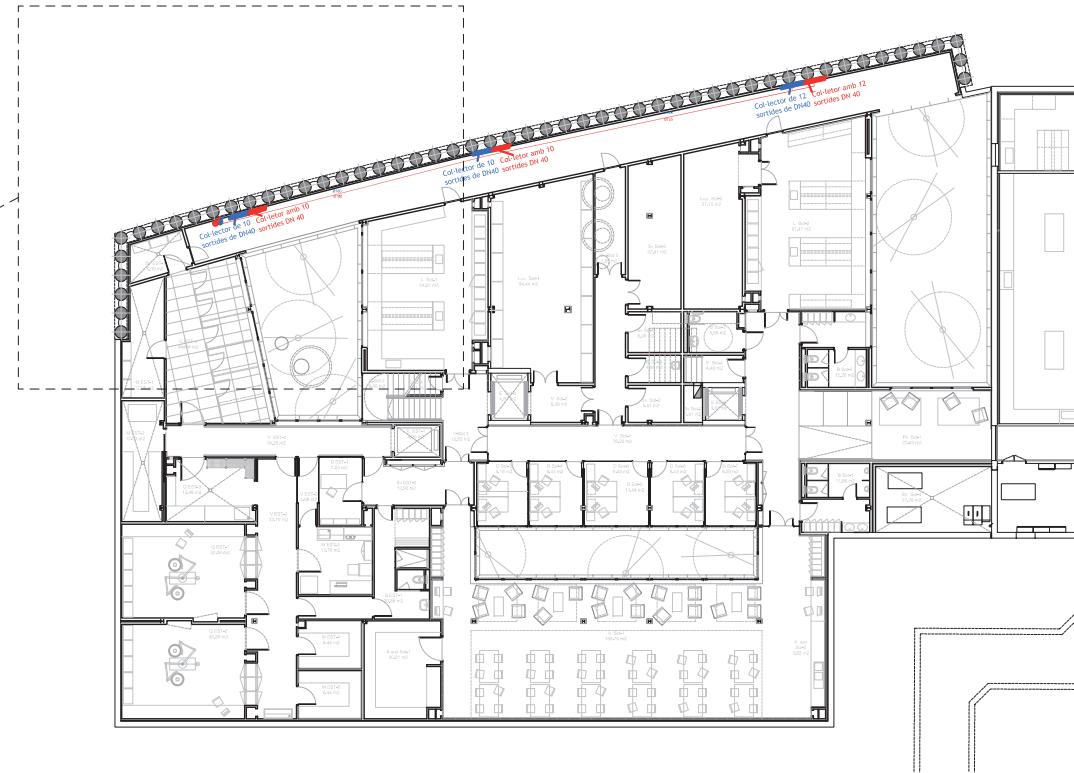
Escala: DN A3 - 1/150 DN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_GT\_PRESENT.dwg

GEOTÈRMIA: XARXA SOTERRADA

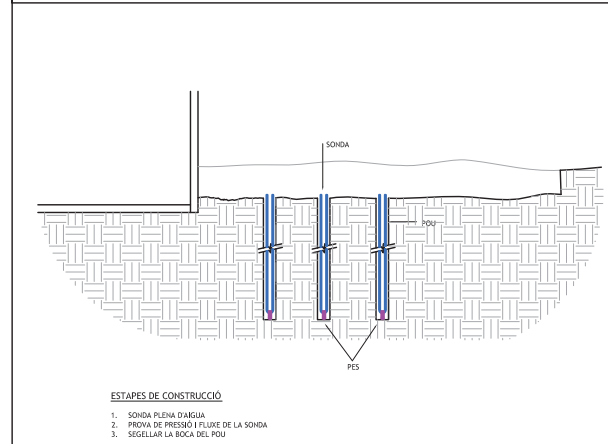
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	CANONADA DE DN 32 PE-100 PHTA, ANADA	
	CANONADA DE DN 32 PE-100 PHTA, TORNADA	
	SONDA GEOTÈRMICA VERTICAL	PE-100 PHTA, 12X2,90 DOBLE DE140 m AMB PES DE 25-30 kg
	UNTANTANT DE UNA PLANTA A UN ALTRE	



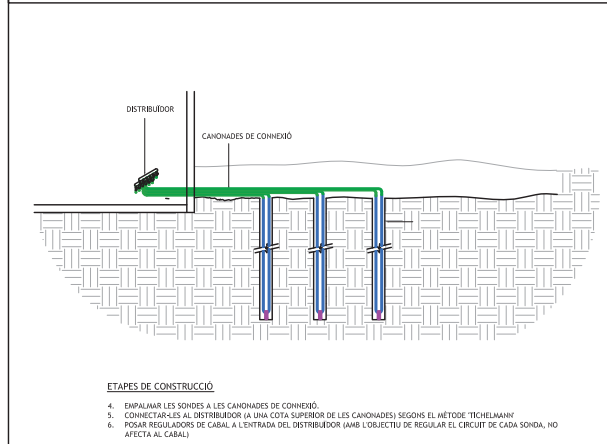
PLANTA SOTERRANI. A1: 1/100



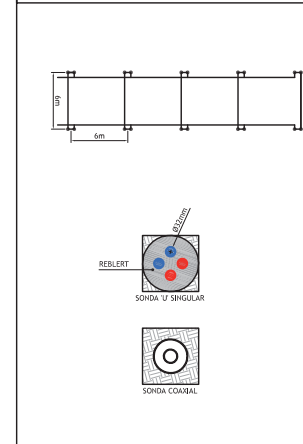
1. PERFORACIÓ I COL·LOCACIÓ DE SONDA



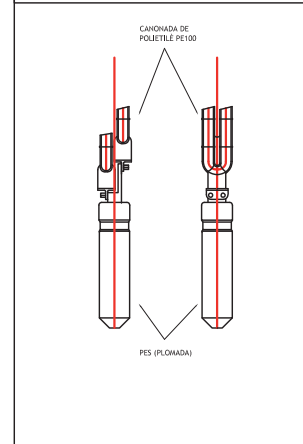
CONNEXIÓ AMB DISTRIBUIDOR



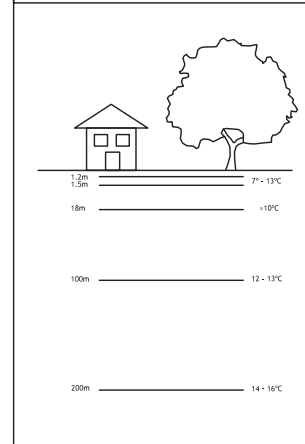
CAMP DE PERFORACIONS. SONDES VERTICALS



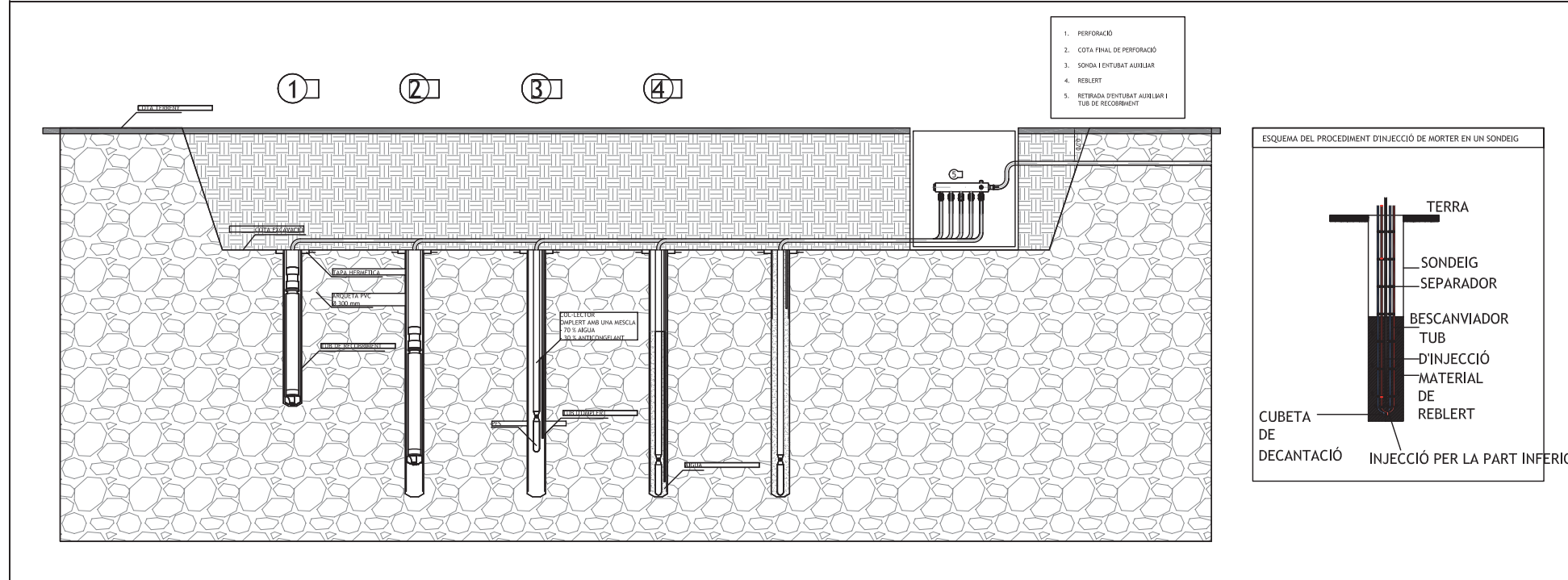
PES PER A SONDA



TEMPERATURA SUBTERRÀNEA



TERRENY ESTABLE SENSE AIGUA



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: INSTAL·LACIONS DE GEOTÈRMIA PLANTA SOTERRANI

IGT02

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_GT\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS arquitectes + Cantalops-Vicente + armengol enginyers

Unió Temporal d'empreses  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net





SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE FUMS	
	DETECTOR TERMALOGMÈTRIC	
	PANELL ALARMA (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	LÍNEA DE DETECCIÓ I ALARMA CONTRA INCENDIS	
	CENTRAL DE DETECCIÓ I ALARMA	
	SIRENA EXTERIOR	
	ALARMA INTERIOR (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	
	EXTINTOR DE POLS INDIVIDUAL, PENJAT O EN ARMARI ENCASTAT O INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	8kg, EFICÀCIA 21A-113B AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	EXTINTOR DE CO2 INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	AMB MÀNEGA I DIFUSOR, EFICÀCIA 34B AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	ARMARI PER ENCASTAR, AMB EQUIP DE B.E.-25, EXTINTOR POLS POLivalent ABC 8kg, PULSADOR D'ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR, TOT EN MUNTATGE INTEGRAT	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	XARXA CONTRA INCENDIS PER A BE	CANONADA ACER CARBON PINTADA
	MÒDUL DE MONITORIZACIÓ	
	RETENEDOR ELECTROIMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA OBERTA)	
	RETENEDOR ELECTROIMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA TANCADA, 34H)	

### SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ

SORTIDES HABITUALS	
	SORTIDA HABITUAL ÚS : indica la porta de sortida habitual
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) ÚS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) ÚS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (esquerra) ÚS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (dreta) ÚS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) ÚS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) ÚS : indica la direcció de les vies d'evacuació
SORTIDES D'EMERGENÇA	
	SORTIDA D'EMERGENÇA ÚS : indica la porta de sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) ÚS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) ÚS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (esquerra) ÚS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (dreta) ÚS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) ÚS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) ÚS : indica la direcció de la sortida d'emergència
NO SORTIDES	
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA ÚS : identifica les portes que no es deuen utilitzar
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA ÚS : indica que els accessos no es deuen utilitzar

### SOBREPRESSIÓ

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	CANALLET DE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CANALLET HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANKA D'ACER GALVANITZAT	
	CANALLET HORIZONTAL RECTANGULAR DE PANELL CONJUGAT E1 I 20	
	VENTILADOR CENTRÍFUG	VSP1: C180 10/10 1,5kW DE SODECA
	REPERTE VERTICAL	RSP2: SVS 400/800 DE AMDEL

### INTRUSIÓ I MEGAFONIA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE PRESENCIA	
	RACK MEGAFONIA	
	CENTRAL CONTROL INTRUSIÓ	
	CENTRAL CCTV	
	CÀMERA PER A CCTV	
	MICRÒFON MEGAFONIA	
	ALTAVEU INTERIOR 100 D'UNA VEA	Per. adm. 6/3/1, 3/0...75 w amb rebreca metàl·lica de 6" ECLER
	VIDEO-PORTER INTERIOR/EXTERIOR	
	LECTOR DE TARGETES AMB TECLAT	
	INTERFONO	
	CONTACTOR MAGNÈTIC	

## Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

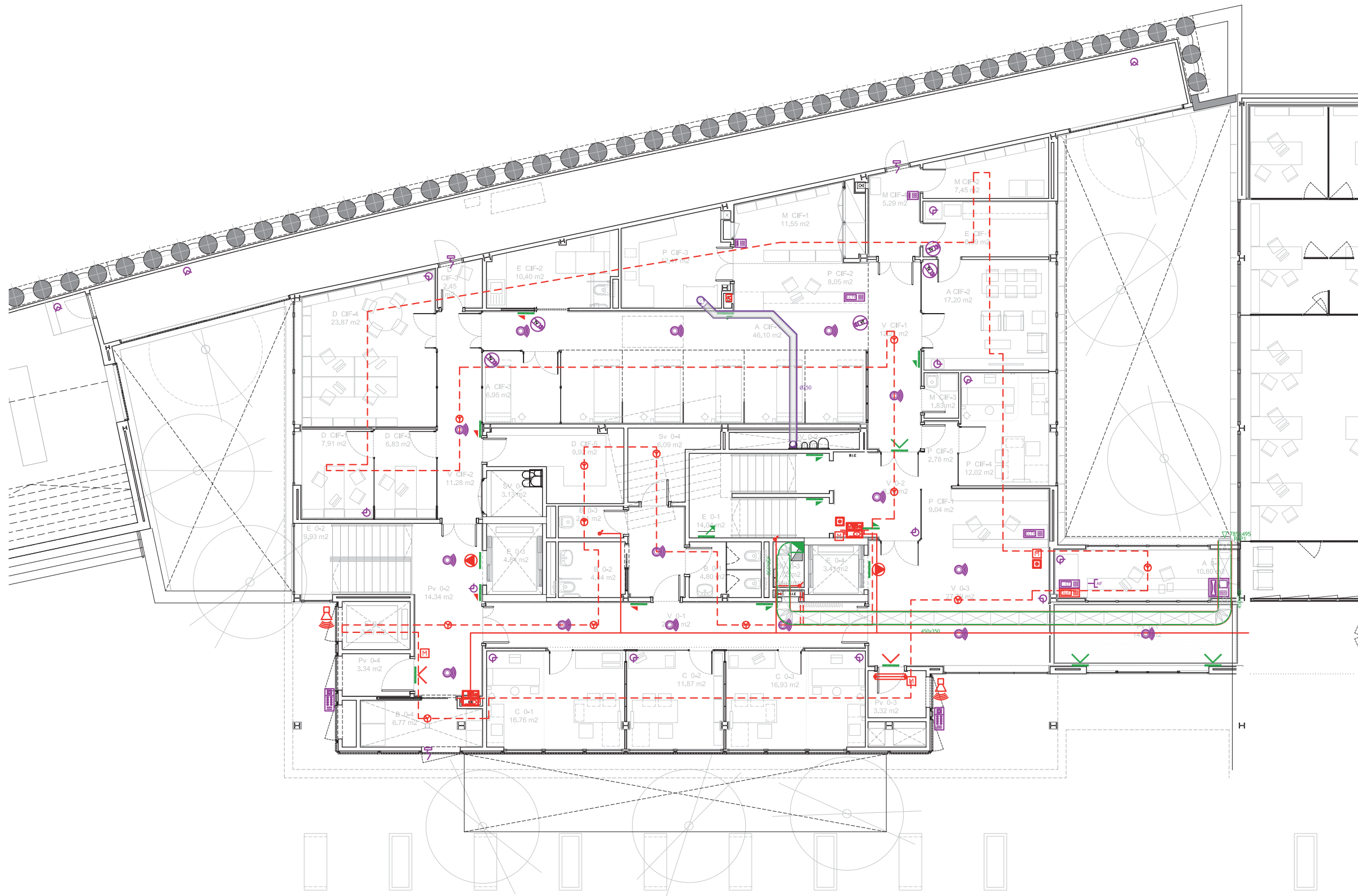
Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
INSTAL·LACIONS. PLANTA SOTERRANI

ICI01

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
Codi del Plànol: 3010\_INST\_CI\_SP\_CA\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS Cantalops-Vicente armengol enginyers arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE FUMS	
	DETECTOR TERMOPNEUMÀTIC	
	FOLGADOR ALARMA (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARNARS DE B.I.E.)	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	LÍNIA DE DETECCIÓ I ALARMA CONTRA INCENDIS	
	CENTRAL DE DETECCIÓ I ALARMA	
	SIRENA EXTERIOR	
	ALARMA INTERIOR (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARNARS DE B.I.E.)	
	EXTINTOR DE POLS INDIVIDUAL, PENJAT O EN ARMAR ENCASTAT O INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARNARS DE B.I.E.)	8kg, EFICÀCIA 21A-113B AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	EXTINTOR DE CO <sub>2</sub> INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARNARS DE B.I.E.)	AMB MÀSCA I DEFUSOR, EFICÀCIA 3AB AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	ARNAR PER ENCASTAR, AMB EQUIP DE BE-25, EXTINTOR POLS POLivalent ABC 8kg, FOLGADOR ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR, TOT EN MUNTATGE MURARI	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	XARXA CONTRA INCENDIS PER A BE	CANONADA ACER CARBONÍ PINTADA
	MÒDUL DE MONITORIZACIÓ	
	RETEJADOR ELECTROHAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA OBERTA)	
	RETEJADOR ELECTROHAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA TANCADA, 3AB)	

### SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ

SORTIDES HABITUALS	
	SORTIDA HABITUAL OS : indica la porta de sortida habitual
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació

SORTIDES D'EMERGENÇA	
	SORTIDA D'EMERGENÇA OS : indica la porta de sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE BARBADA (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETTA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència

NO SORTIDES	
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA OS : identifica les portes que no es deuen utilitzar
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA OS : indica que els accessos no es deuen utilitzar

### SOBREPRESSIÓ

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANKA D'ACER GALVANITZAT	
	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PANELL CONCRETAT E1 120	
	VENTILADOR CENTRÍFUG	VSP1: CIBD 10/10 1,5kW DE SODECA
	PERRETA VERTICAL	RFP2: SVS 400/800 DE AMDEL

### INTRUSIÓ I MEGAFONIA

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE PRESENCIA	
	RACK MEGAFONIA	
	CENTRAL CONTROL INTRUSIÓ	
	CENTRAL CCTV	
	CÀMERA PER A CCTV	
	MICRÒFON MEGAFONIA	
	ALTAVEU INTERIOR 100V D'UNA VEA	Per. adm. 6/3/1, 3/0, 75 w amb rebrexa metàl·lica de 6" ECLER
	VIDEO-PORTER INTERIOR/EXTERIOR	
	LECTOR DE TARGETES AMB TECLAT	
	INTERFONO	
	CONTACTOR MAGNÈTIC	

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS I INTRUSIÓ I INSTAL·LACIONS PLANTA BAIXA **ICI02**

Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CI\_SP\_CA\_PRESENT.dwg



SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE FUMS	
	DETECTOR TERMVOLUMÈTRIC	
	PULSADOR ALARMA (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ALARMA DE B.I.E.)	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INICIA INCORPORADA
	LÍNIA DETECCIÓ I ALARMA CONTRA INCENDIS	
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA	
	SIRENA EXTERIOR	
	ALARMA INTERIOR (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ALARMA DE B.I.E.)	
	EXTINTOR DE POLS INDIVIDUAL, PENJAT O EN ARMARI ENCASTAT O INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ALARMA DE B.I.E.)	8kg, EFICÀCIA 21A-11B AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INICIA INCORPORADA
	EXTINTOR DE CO2 INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ALARMA DE B.I.E.)	AMB MÀSCA I DIFUSOR, EFICÀCIA 3AB AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INICIA INCORPORADA
	ARMARIS PER ENCASTAR, AMB EQUIP DE BIE-25, EXTINTOR POLS POLivalent ABC 8kg, PULSADOR D'ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR, TOT EN MUNTATGE NORMAL	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INICIA INCORPORADA
	XARXA CONTRA INCENDIS PER A BE	CANONADA ACER CARBON PINTADA
	MÒDUL DE MONITORITZACIÓ	
	RETENEDOR ELECTRÒNIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA OBERTA)	
	RETENEDOR ELECTRÒNIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA TANCADA, 3AB)	

### SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ

SORTIDES HABITUALS	
	SORTIDA HABITUAL OS : indica la porta de sortida habitual
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació

SORTIDES D'EMERGENÇA	
	SORTIDA D'EMERGENÇA OS : indica la porta de sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència

NO SORTIDES	
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA OS : identifica les portes que no es deben utilitzar
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA OS : indica que els accessos no es deben utilitzar

### INTRUSIÓ I MEGAFONIA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE PRESENCIA	
	RACK MEGAFONIA	
	CENTRAL CONTROL INTRUSIÓ	
	CENTRAL CCTV	
	CÀMERA PER A CCTV	
	MICRÒFON MEGAFONIA	
	ALTAVEU INTERIOR 100V D'UNA VEA	Per a 6x3/1, 3/0...75 w amb rebreca metàl·lica de 4" x 4"
	MICRO-PORTER INTERIOR-EXTERIOR	
	LECTOR DE TARGETES AMB TECLAT	
	INTERFÒNO	
	CONTACTADOR MAGNÈTIC	

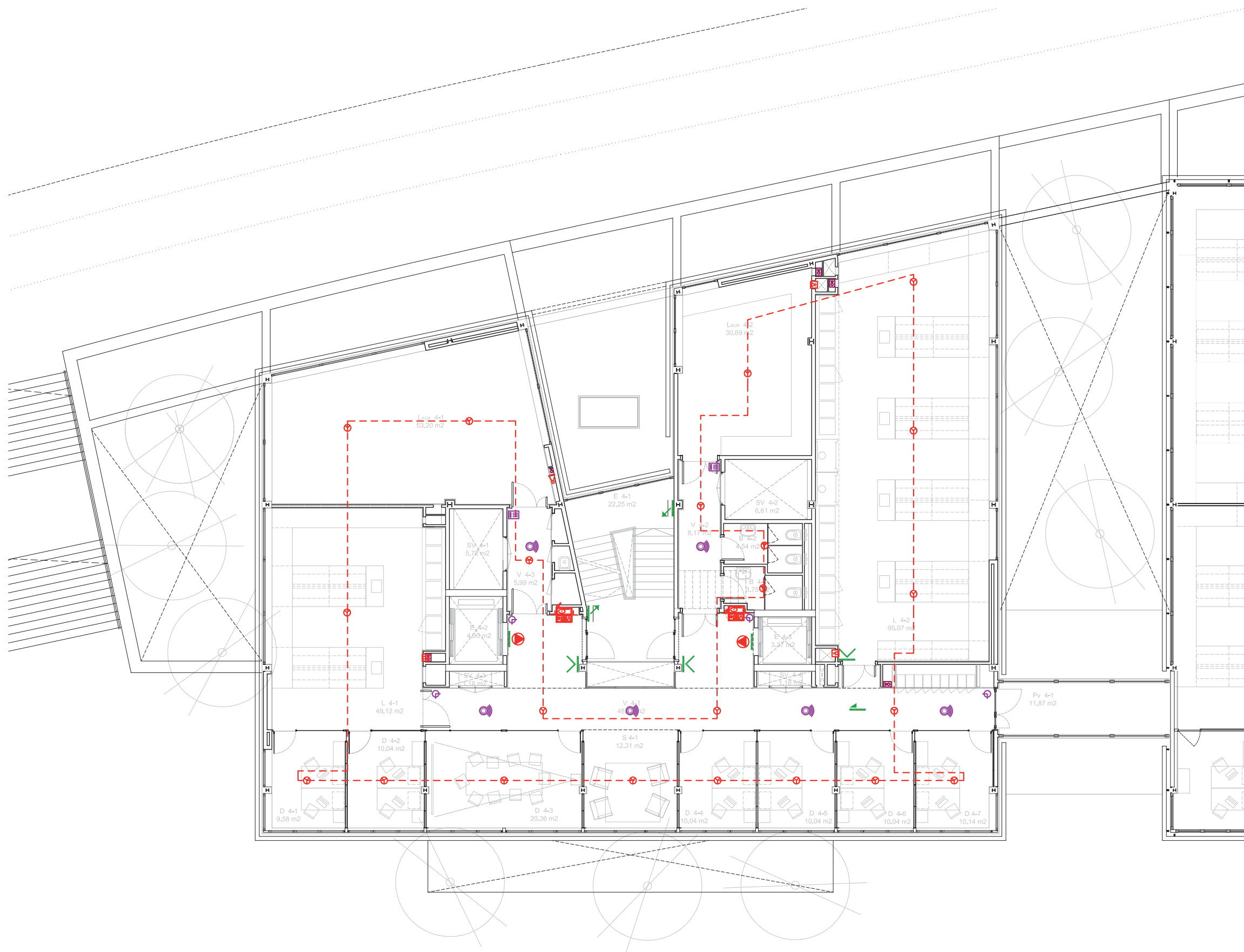
**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS

Escala: DIN A3 - 1/150    DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CI\_SP\_CA\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS**    **Cantalops-Vicente**    **armengol** enginyers  
 arquitectes S.L.p.  
**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net





SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE FUMS	
	DETECTOR TERMOLUMÈTRIC	
	PULSADOR ALARMA (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	LÍNIA DE DETECCIÓ I ALARMA CONTRA INCENDIS	
	CENTRAL DE DETECCIÓ I ALARMA	
	SIRENA EXTERIOR	
	ALARMA INTERIOR (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	
	EXTINTOR DE POLS INDIVIDUAL, PENJAT O EN ARMARI ENCASTAT O INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	8kg, EFICÀCIA 21A-11B AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	EXTINTOR DE CO2 INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	AMB MÀSCA I DEFUSOR, EFICÀCIA 3AB AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	ARMARI PER ENCASTAR, AMB EQUIP DE BIE-25, EXTINTOR POLS POLVALENT ABC 8kg, PULSADOR ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR, TOT EN MUNTATGE ARMARI	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INCORPORA
	XARXA CONTRA INCENDIS PER A BE	CANONADA ACER CARBON PINTADA
	MÒDUL DE MONITORITZACIÓ	
	RETENEDOR ELECTRÒNIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA OBERTA)	
	RETENEDOR ELECTRÒNIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA TANCADA, 3AB)	

### SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ

SORTIDES HABITUALS	
	SORTIDA HABITUAL OS : indica la porta de sortida habitual
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) OS : indica la direcció de les vies d'evacuació
SORTIDES D'EMERGENÇA	
	SORTIDA D'EMERGENÇA OS : indica la porta de sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE BARADA (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLETXA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) OS : indica la direcció de la sortida d'emergència
NO SORTIDES	
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA OS : identifica les portes que no es deuen utilitzar
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENÇA OS : indica que els accessos no es deuen utilitzar

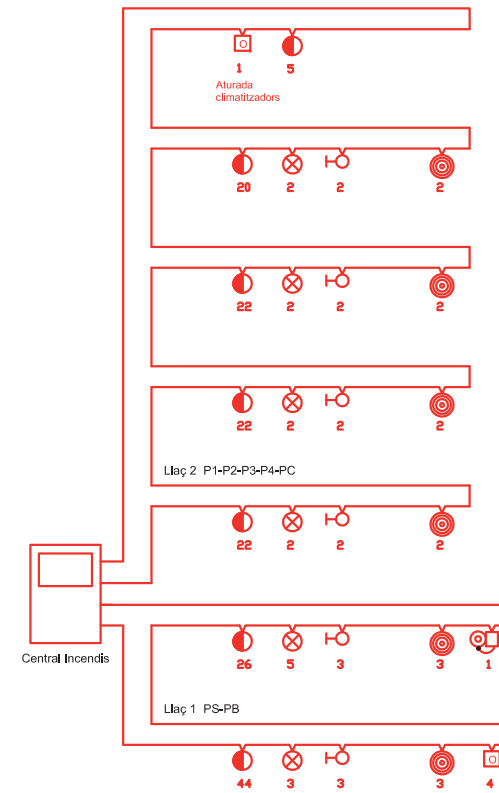
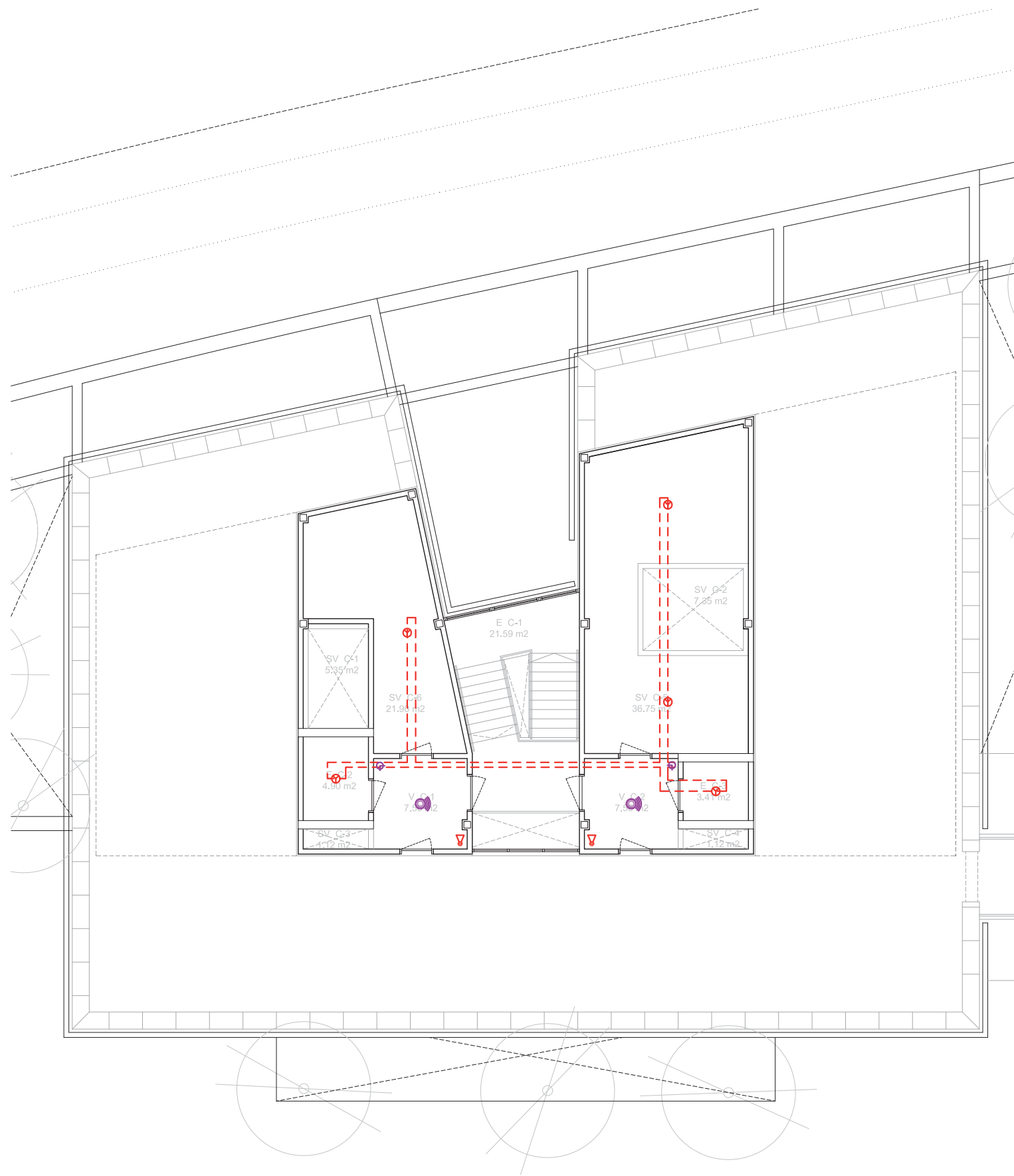
### INTRUSIÓ I MEGAFONIA

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE PRESENCIA	
	RACK MEGAFONIA	
	CENTRAL CONTROL INTRUSIÓ	
	CENTRAL CCTV	
	CÀMERA PER A CCTV	
	MICRÒFON MEGAFONIA	
	ALTAVEU INTERIOR 100V D'UNA VEA	Por. adn. 6/3/1, 3/0...75 w amb rebreta metàl·lica de 4" TCELR
	MICROFON INTERIOR-EXTERIOR	
	LECTOR DE TARGETES AMB TECLAT	
	INTERFONI	
	CONTACTOR MAGNÈTIC	

**Universitat de Lleida**  
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
 INSTAL·LACIONS. PLANTA QUARTA **ICI04**  
 Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75  
 Codi del Plànol: 3010\_INST\_CI\_SP\_CA\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + **Cantalops-Vicente** + **armengol** enginyers arquitectes S.L.p.  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net



- Detector Òptic Analògic
- Detector Termovelocimètric
- Pulsador d'emergència
- Indicador d'acció
- Sirena Incendis Interior
- Sirena Exterior
- Mòdul Sortida

Numeració detectors contínua segons ordre col·locació bus.  
 Numeració mòduls contínua segons ordre col·locació bus (independent detectors).  
 La numeració dels mòduls pot agafar una, dos o tres dígits segons model.

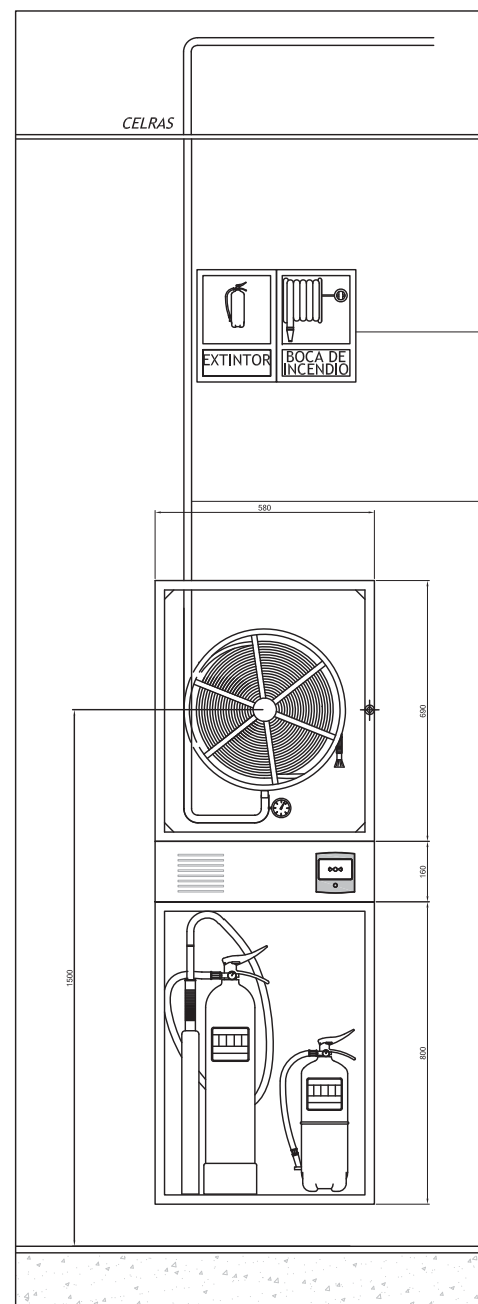
SÍMBOU	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE FUMS	
	DETECTOR TERMVELOCIMÈTRIC	
	PULSADOR ALARMA (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INDICA INCORPORADA
	LÍNEA DETECCIÓ I ALARMA CONTRA INCENDIS	
	CENTRAL DETECCIÓ I ALARMA	
	SIRENA EXTERIOR	
	ALARMA INTERIOR (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	
	EXTINTOR DE POLS INDIVIDUAL, PENJAT O EN ARMARI ENCASTAT (O INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	6kg. EFICÀCIA 21A-113B AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INDICA INCORPORADA
	EXTINTOR DE CO2 (INTEGRAT EN MÒDUL TÈCNIC D'ARMARI DE B.I.E.)	AMB NÀFEGA I EMFUSOR. EFICÀCIA 3AB AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INDICA INCORPORADA
	ARMARI PER ENCASTAR, AMB EQUIP DE BEC-25, EXTINTOR POLS POLVALENT ABC (4kg), PULSADOR ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR, TOT EN MUNTATGE NORMATIU	AMB LA SENYALITZACIÓ QUE S'INDICA INCORPORADA
	XARXA CONTRA INCENDIS PER A BE	CANONADA ACER CARBON PRITADA
	MÒDUL DE MONTORTITZACIÓ	
	RETENEDOR ELECTROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA OBERTA)	
	RETENEDOR ELECTROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA (PORTA TANCADA, 3H)	

### SENYALITZACIÓ EVACUACIÓ

SORTIDES HABITUALS	
	SORTIDA HABITUAL ÚS: Indica la porta de sortida habitual
	FLEIXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) ÚS: Indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLEIXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) ÚS: Indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLEIXA DIRECCIONAL DE BAJADA (esquerra) ÚS: Indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLEIXA DIRECCIONAL DE BAJADA (dreta) ÚS: Indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLEIXA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) ÚS: Indica la direcció de les vies d'evacuació
	FLEIXA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) ÚS: Indica la direcció de les vies d'evacuació
SORTIDES D'EMERGENCIA	
	SORTIDA D'EMERGENCIA ÚS: Indica la porta de sortida d'emergència
	FLEIXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (esquerra) ÚS: Indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLEIXA DIRECCIONAL HORIZONTAL (dreta) ÚS: Indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLEIXA DIRECCIONAL DE BAJADA (esquerra) ÚS: Indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLEIXA DIRECCIONAL DE BAJADA (dreta) ÚS: Indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLEIXA DIRECCIONAL DE PUJADA (esquerra) ÚS: Indica la direcció de la sortida d'emergència
	FLEIXA DIRECCIONAL DE PUJADA (dreta) ÚS: Indica la direcció de la sortida d'emergència
NO SORTIDES	
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENCIA ÚS: Identifica les portes que no es deuen utilitzar
	NO UTILITZAR EN CAS D'EMERGENCIA ÚS: Indica que els ascensors no es deuen utilitzar

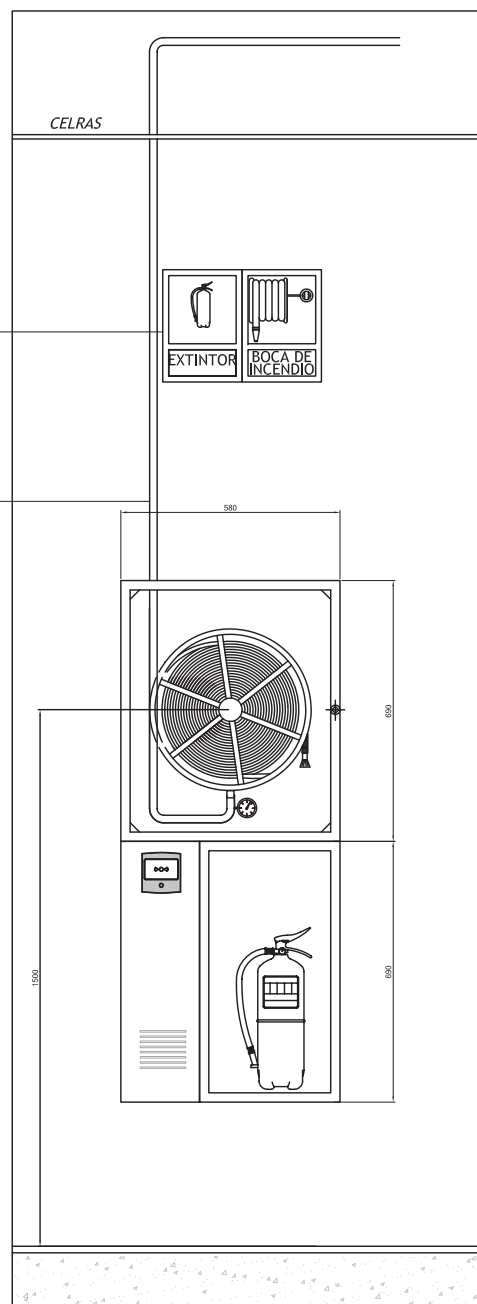
### INTRUSIÓ I MEGAFONIA

SÍMBOU	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	DETECTOR DE PRESENCIA	
	BACK MEGAFONIA	
	CENTRAL CONTROL INTRUSIÓ	
	CENTRAL CCTV	
	CÀMERA PER A CCTV	
	MICROFON MEGAFONIA	
	ALTAVEU INTERIOR 100W D'UNA VIA	Fig. adm 6/3/1.5/0.75 = amb retarda mecànica de 4" ECLER
	MODO-PORTER INTERIOR-EXTERIOR	
	LECTOR DE TARGETES AMB TECLAT	
	INTERFONO	
	CONTACTOR MAGNÈTIC	



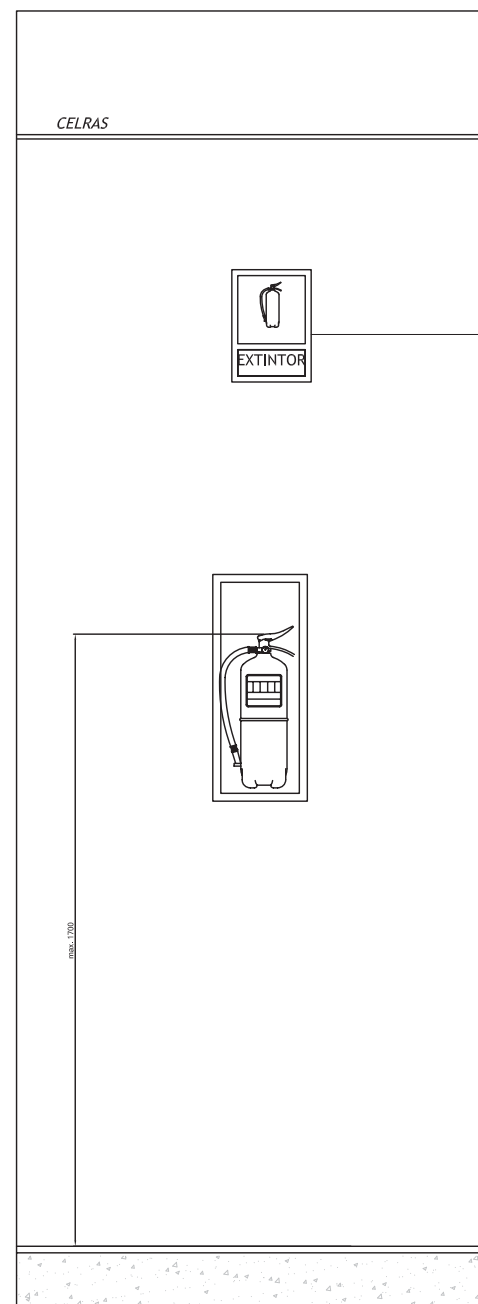
**EXTINTOR POLS ABC, EXTINTOR CO2 I B.I.E.**  
 DETALL ARMARI PER EMPOTRAR  
 DIMENSIONS ARMARI: 580x1650  
 DIMENSIONS OBRA: 600x1670x270

NOTA  
 Totes les alimentacions de les B.I.E. es realitzaran amb canonades DIN 2440 de diàmetre mínim 1 1/2".

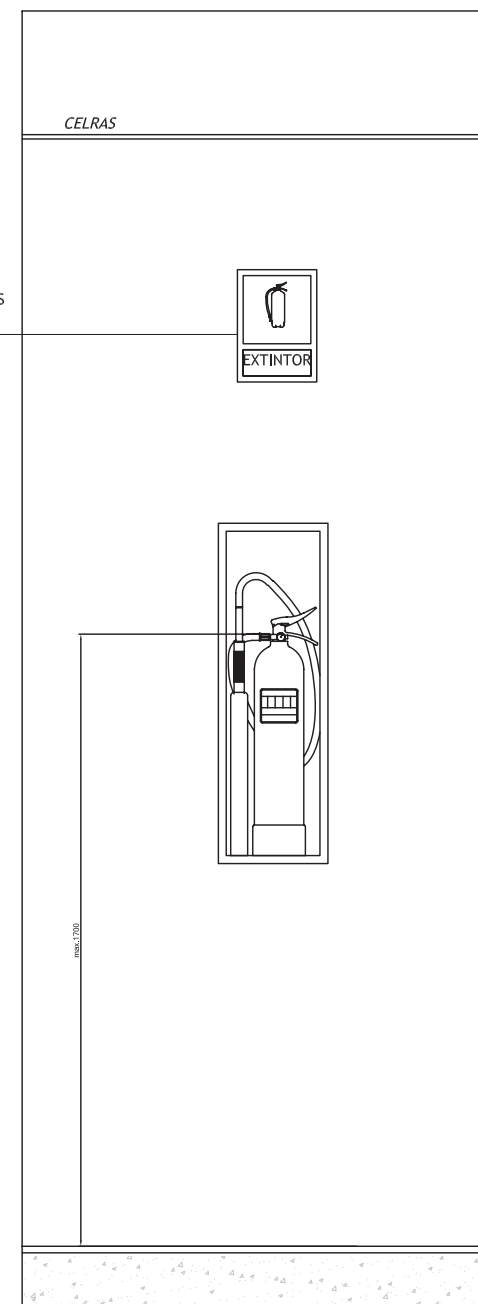


**EXTINTOR POLS ABC I B.I.E.**  
 DETALL ARMARI PER EMPOTRAR  
 DIMENSIONS ARMARI: 580x1380  
 DIMENSIONS OBRA: 600x1400x270

NOTA  
 Totes les alimentacions de les B.I.E. es realitzaran amb canonades DIN 2440 de diàmetre mínim 1 1/2".



**EXTINTOR POLS ABC**  
 DETALL ARMARI PER EMPOTRAR  
 DIMENSIONS ARMARI: 580x1380  
 DIMENSIONS OBRA: 600x1400x270



**EXTINTOR CO2**  
 DETALL ARMARI PER EMPOTRAR  
 DIMENSIONS ARMARI: 290x900  
 DIMENSIONS OBRA: 300x1100x210

**BIE'S, EXTINTORS**

Els extintors es diposaran de forma que puguin ser utilitzats de manera ràpida i fàcil; sempre que sigui possible, es situaran en els paraments de forma que l'extrem superior de l'extintor es trobi a una alçada del terra menor de 1.70m.

Totes les alimentacions de les B.I.E. es realitzaran amb canonades DIN 2440.

En els locals de risc especial s'instal·laran extintors d'eficàcia 21A - 113B, instal·lant-se un extintor a l'exterior del local i a prop de la porta d'accés. A l'interior del local s'instal·larà els extintors suficients per què la longitud del recorregut real fins algun d'ells no sigui major de 15 m. per els locals de risc mig o baix, o que 10 m en els local o zones de risc alt. La boca d'incendis s'instal·larà a menys de 5m d'una sortida. La pressió dinàmica a la punta de llança serà superior a 2.5 Kg/cm2. El cabal mínim serà de 3.3 l/s (45mm).

La instal·lació de BIE's i el seu muntatge estaran d'acord amb les normes UNE 23402 i UNE 23403.

Els extintors compliran amb l'establert en la norma UNE 23110.

**SENYALITZACIÓ**

Queda inclòs en subministrament tota la senyalització de vies d'evacuació i cartells indicatius d'equips en general, tot homologat segons normativa UNE 23.033 i dimensions segons norma UNE 81.501.

**CANONADA**

Totes les canonades del sistema de protecció d'incendis seran d'acer negre estirat DIN 2440, UNE 19040 excepte emplenats i buidats que seran d'acer galvanitzat DIN 2440.

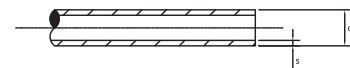
La canonada s'instal·larà amb accessoris fins diàmetres de 2 1/2" i victaulic a partir de 2 1/2".

Els recolzaments de les canonades seran suficients per que no es produeixin flexes superiors al 2 per mil, ni exerceixin esforços sobre cap element o aparell al que estiguin units.

Es col·locaran passamurs del diàmetre adient per al pas de parets que seran posteriorment segellats amb llana mineral i revestiment de resines RF-60.

**VALVULERIA I ACCESSORIS**

Valvuleria i accessoris en l'edifici PN-16 sense excepció.



DN	Øext	Øint	Espe
polz.	mm	d	s
1/8"	6	10,2	2
1/4"	8	13,5	2,35
3/8"	10	17,2	2,35
1/2"	15	21,3	2,65
3/4"	20	26,9	2,65
1"	25	33,7	3,25
1 1/4"	32	42,4	3,25
1 1/2"	40	48,3	3,25
2"	50	60,3	3,65
2 1/2"	65	76,1	3,65
3"	80	88,9	4,05
4"	100	114,3	5,40
5"	125	139,7	5,40
6"	150	168,3	5,40

**DADES TÈCNiques:**

**MATERIAL**  
 Acer St-35 DIN 1629

**CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES**  
 R = Resistència en kg/mm2 35 mínim  
 LE = Limit elàstic kg/mm2 24 mínim  
 A = Allargament 25%

**TOLERÀNCIES**  
 Diàmetres exteriors:  
 D' <= 50 mm: + - 0,5 mm  
 D' > 50 mm: + - 1%

**GRUIXOS**  
 D' <= 130 mm: + - 10%  
 130 < D' <= 325 mm: + - 12,5%  
 D' > 325 mm: + - 15%

**PROVA HIDROSTÀTICA**  
 Els tubs seran provats en fàbrica a una pressió interna de 50 kg/cm2.

**DISTRIBUCIÓ DELS DETECTORS DE CALOR**

SV. Superfície màxima de vigilància.  
 Smax. Distància màxima entre detectors.

Superfície del local (SL)	Altura del local (h)	INCLINACIÓ DEL SOSTRE					
		i < 15°		15° < i < 30°		i > 30°	
		PENDENT DEL SOSTRE					
m²	m	p < 0,2679		0,2679 < p < 0,5774		p > 0,5774	
		SV (m²)	Smàx. (m)	SV (m²)	Smàx. (m)	SV (m²)	Smàx. (m)
SL < 30	Cat. 1@ 7.5 Cat. 2@ 6.0 Cat. 3@ 4.5	30	7.90	30	9.20	30	10.60
SL > 30	Cat. 1@ 7.5 Cat. 2@ 6.0 Cat. 3@ 4.5	20	6.50	30	9.20	40	12.20

Entre detectors i murs o bigues o similars, la distància mínima serà de 50 cm. excepte en els passadissos, conductes i parts iguals de l'edifici de menys de 1m. d'ampl. Quan es tracti de conductes d'aire condicionat i altres elements a on la distància al sostre sigui inferior o igual a 15 cm., la distància del detector als mencionats elements també serà, com a mínim 50 cm. Els detectors hauran d'estar lliures de tot obstacle en una zona de 50 cm al seu voltant.

**Universitat de Lleida**

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
 INSTAL·LACIONS. DETALLS

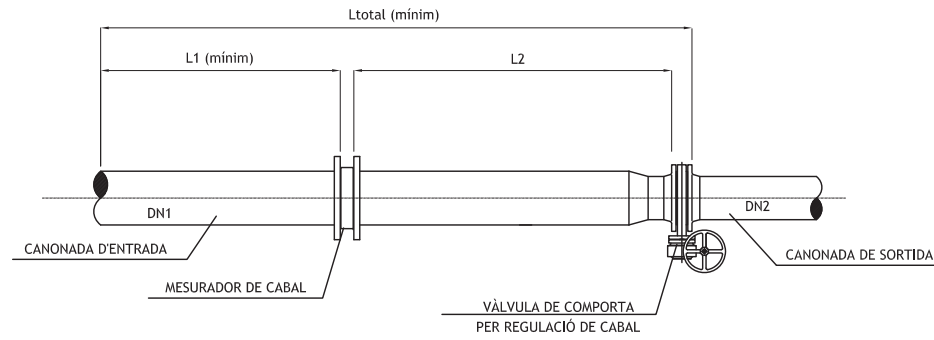
**ICI07**

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
 Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

**DALMAU MORROS** + Cantalòps-Vicente + armengol | enginyers  
 arquitectes S.L.p.

**Unió Temporal d'empreses**  
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

## COL.LECTOR DE PROVES



### DESCRIPCIÓ:

El col·lector de proves de bombes forma part del circuit de proves requerit per la UNE 23-500 i la RTZ.-ABA de CEPREVEN per poder verificar la corba característica de cada equip de bombament principal en la seva totalitat, havent de tenir capacitat (tant el col·lector com l'equip de mesura) per a mesurar fins al 150% del cabal nominal del sistema de bombament.

En la realització de les proves s'ha de mesurar el cabal i pressió del sistema de bombeig en les següents condicions:

- Cabal 0, alçada màxima.
- Punt de l'itinerari, cabal i altura intermèdia.
- Cabal nominal, alçada nominal.
- Cabal de sobrecàrrega (140% del nominal), alçada sobrecàrrega.
- Cabal màxim, alçada mínima abans del descens bruscat de l'altura d'impulsió.

Els components principals són els indicats en l'esquema i s'han de completar amb:

- Canonada d'entrada des de la derivació de la canonada d'impulsió de cada bomba principal. S'ha de respectar un tram recte de longitud mínima L1 indicada.
- Canonada de sortida que permet la descàrrega de l'aigua en el dipòsit d'emmagatzematge en un punt bastant allunyat de l'aspiració de les bombes per no influir en les seves condicions d'aspiració.

DN1	DN2	L1 (mínimo)	L2	Ltotal (mínimo)
65	65	625	400	1243
80	80	825	400	1443
100	80	1025	690	1933
150	100	1525	980	2733
200	150	2030	1245	3523

### CARACTERÍSTIQUES DELS COMPONENTS PRINCIPALS:

**Mesurador de cabal:** Consisteix en una brida amb orifici calibrat per muntatge entre rebudes DIN PN10 que inclou el mesurador de percentatge, de manera que el cabal% és segons la brida de orifici instal·lada. El realment mesurat, per a cada El muntatge del mesurador de cabal cal fer-lo amb les seves corresponents juntes tenint en compte la direcció del flux i la seva alçada perquè sigui fàcilment manejable. La brida d'orifici del mesurador de cabal pot muntar tant en canonada horitzontal com vertical. El mesurador de percentatge ha de muntar sempre en posició vertical, de manera que el flotador quedi ben aplomat.

**Tub intermedi:** Serà una peça prefabricada, de longitud segons s'indica, per situar entre el mesurador de cabal i la vàlvula de regulació, a fi d'evitar que les pertorbacions que es creen a la vàlvula de regulació afecten el mesurament que es realitza.

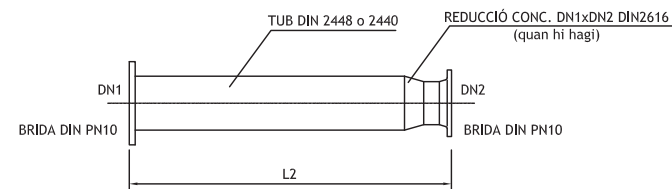
### DADES TÈCNiques:

- Utilització amb aigua a 80 ° C màxim.
- Pressió màxima d'ús 12 bar.

- Materials de construcció:

Brida d'orifici -	acer inoxidable
Cos del mesurador -	alumini fos
Tub de mesura -	vidre
Flotador -	acer inoxidable
Juntes tòriques -	NBR
Tubs d'interconnexió -	coure
Vàlvules de bola, drenatge i ventilació -	llautó
Filtre -	acer inoxidable

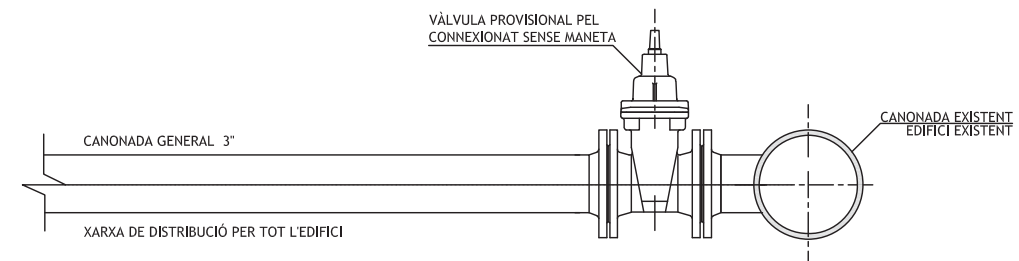
- La selecció del mesurador es farà per a un cabal corresponent al 150% del cabal nominal del sistema de bombeig o alguna cosa més gran.



DN	∅ ext (mm)	Caudal de mesuració (l/min)
65	76,1	200 a 340
80	88,9	340 a 1500
100	114,3	500 a 2500
150	168,3	1000 a 5000
200	219,1	2500 a 12500

DN1 (mm)	DN2 (mm)	L2 (mm)
65	65	400
80	80	400
100	80	690
150	100	980
200	150	1245

## DETALL CONNEXIÓ INCENDIS AMB EDIFICI EXISTENT



LA CONNEXIÓ ES REALITZARÀ EN LA PLANTA BAIXA

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

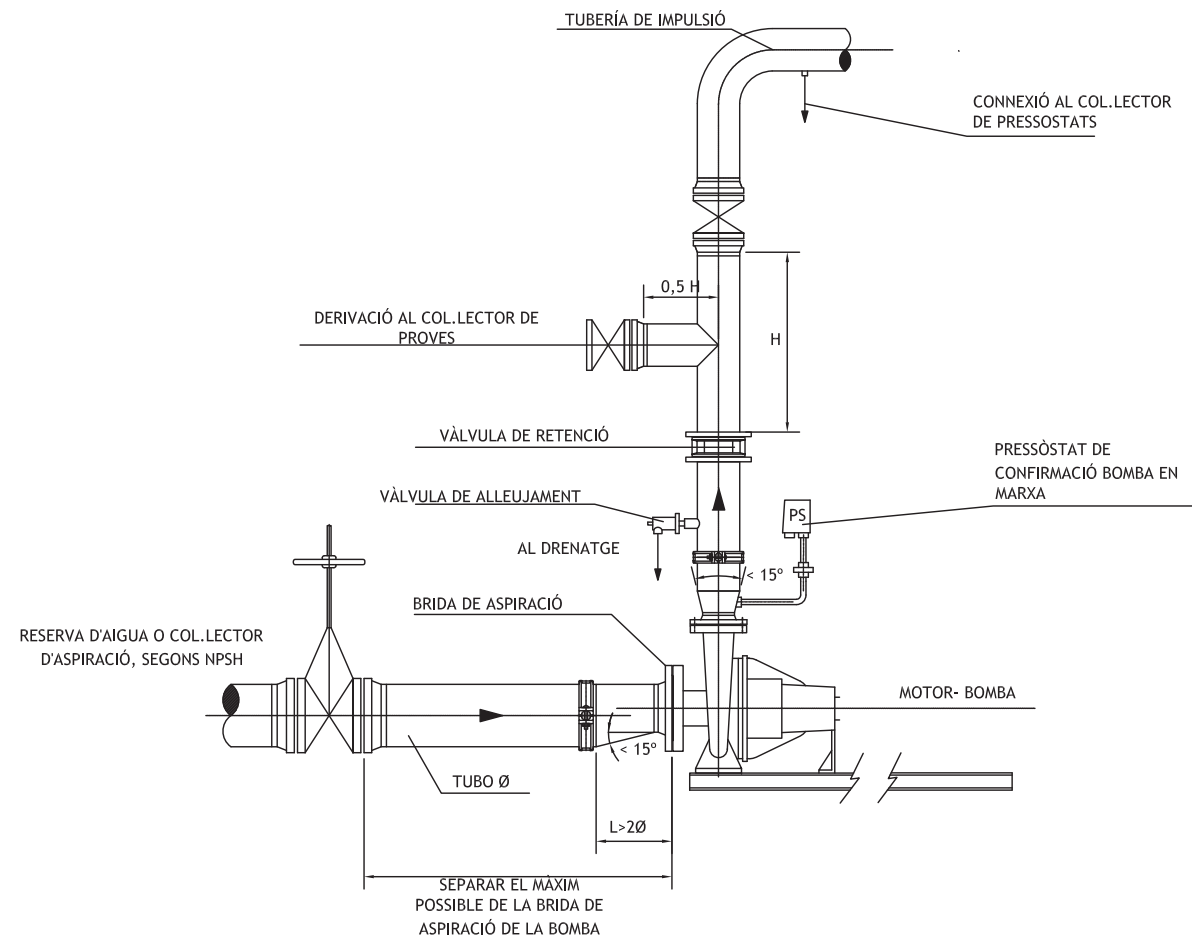
ICI08

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS arquitectes + Cantalops-Vicente arquitectes + armengol enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

## CANONADA D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ DE BOMBES



### COMPONENTS PRINCIPALS:

**Vàlvula a la canonada d'aspiració:** Cada bomba disposarà de la seva pròpia vàlvula (excepte que es tracti de bombes submergides o bombes no en càrrega). Ha de ser d'un tipus que produeixi poca pèrdua de càrrega i ha de instal·lar el més allunyada possible de la brida d'aspiració de la bomba. En condicions de funcionament ha d'estar totalment oberta.

**Canonada d'aspiració:** Serà el més curta possible i s'evitarà que tingui corbes en el seu recorregut. En el cas excepcional d'haver d'instal·lar alguna corba serà de radi llarg i situada el més allunyada possible de la brida d'aspiració de la bomba. En cas d'haver una reducció per acoblar la canonada a la brida d'aspiració de la bomba, aquesta serà de tipus excèntric amb el seu costat horitzontal situat a la generatriu superior de la canonada, la seva part inferior tindrà un angle no superior a  $15^\circ$  i la seva longitud no serà inferior a dues vegades el diàmetre de la canonada d'aspiració. Excepte que sigui imprescindible per les condicions de l'aigua, i tret que al projecte es indiqui el contrari, no es farà filtre a la canonada d'aspiració. Les condicions de la canonada d'aspiració, incloent vàlvules i accessoris, asseguraran que el NPSH disponible a la bomba supera el NPSH requerit en almenys 1 m, amb el 135% del cabal nominal i amb el nivell mínim d'aigua en el dipòsit o reserva. La canonada serà d'acer negre al carboni amb connexió roscada per diàmetres fins a 2" (segons DIN 2440 i DIN 1629) i connexió ranurada per diàmetres iguals o superiors a 1 1/4" (segons DIN 2440 i DIN 2448), i anirà pintada amb dues capes d'imprimació al clor cautxú i una altra d'acabat, realitzant els retocs un cop acabada l'obra.

**Vàlvula d'alleujament per recirculació:** Es farà un sistema automàtic de circulació d'aigua per mantenir un cabal mínim que impedeixi el sobreescalfament de la bomba en funcionar contra vàlvula tancada. Per complir aquesta condició és acceptable la connexió a la impulsió de la bomba i la seva vàlvula de retenció, d'una vàlvula d'alleujament, de diàmetre DN15, tarada i d'escapament conduït cap a un drenatge.

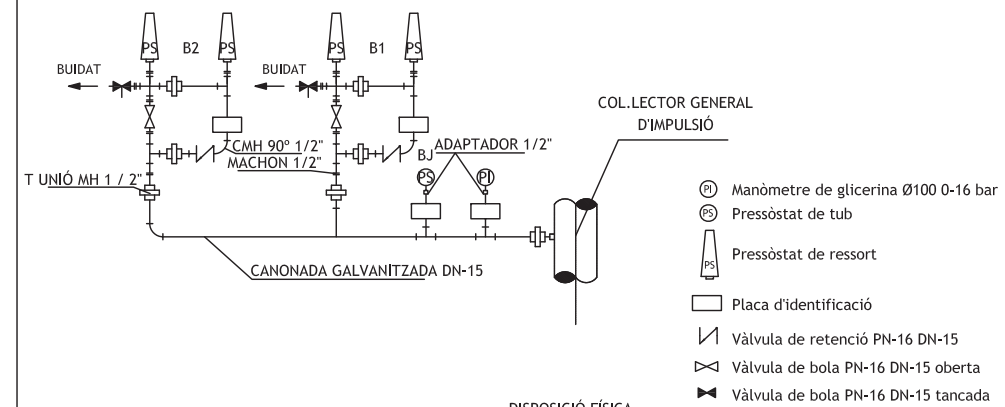
**Pressostat de confirmació de bomba en marxa:** La senyalització de bomba en marxa es realitzarà mitjançant un element sensor de pressió. Al costat d'aquest pressostat es farà un manòmetre que servirà per mesurar la pressió o alçada total d'impulsió de l'aigua. El conjunt pressostat-manòmetre es muntarà al costat de la brida d'impulsió de la bomba.

**Canonada d'impulsió:** recollir l'aigua a la sortida de la bomba, de la seva brida d'impulsió. Si instal·la una reducció en la impulsió de la bomba, aquesta serà concèntrica i s'obrirà en direcció del flux amb un angle no superior a  $15^\circ$ . Qualsevol vàlvula de la canonada d'impulsió es farà després de la reducció. En el sentit de la descàrrega, partint de la brida d'impulsió de la bomba, es farà una vàlvula de retenció i una altra de tall, situant-se entre ambdues la derivació al col·lector de proves. La canonada serà d'acer negre al carboni amb connexió roscada per diàmetres fins a 2" (segons DIN 2440 i DIN 1629) i connexió ranurada per diàmetres iguals o superiors a 1 1/4" (segons DIN 2440 i DIN 2448), i anirà pintada amb dues capes d'imprimació al clor cautxú i una altra d'acabat, realitzant els retocs un cop acabada l'obra.

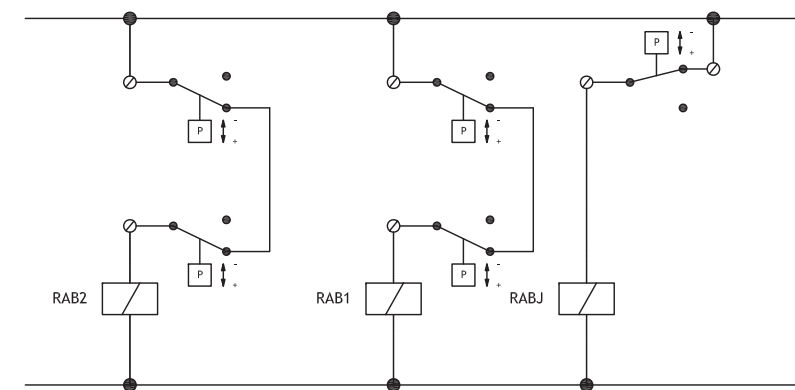
### NORMATIVA:

- R.T.2.ABA (2002) de CEPREVEN
- UNE 23590

## COL·LECTOR DE PRESSOSTAT PER ARRENCADA DE BOMBES



DISPOSICIÓ FÍSICA



ESQUEMA ELÈCTRIC

### DESCRIPCIÓ:

El col·lector de pressostatats per arrencada de bombes en la seva configuració més comuna és segons s'indica en el dibuix de disposició física, en el qual BJ correspon a la bomba jockey, B1 correspon a la bomba principal elèctrica i B2 correspon a la bomba de reserva (normalment accionada per motor dièsel). En el cas d'haver instal·lat més bombes (B3, B4, ...) s'afegiran més blocs de doble pressostat, segons sigui necessari. La disposició indicada correspon al requerit per CEPREVEN RT2.-ABA (2002) que exigeix que dos pressostatats connectats en sèrie amb contactes tancats per sobre de la pressió d'arrencada, per a cada grup de bombament principal. La disposició indicada permet provar independentment els pressostatats de cada bomba principal, tal com s'indica en la norma indicada. El col·lector de pressostatats es construirà en fàbrica, enviant a obra completament muntat a excepció de la instrumentació que s'enviarà desmuntada per protegir durant la fase de construcció. Per complir amb els requeriments indicats en la RT2.-ABA de CEPREVEN disposarà de les vàlvules indicades i en la posició marcada.

### CONNEXIONAT:

El connexionat en obra es farà tal com s'indica en l'esquema elèctric.

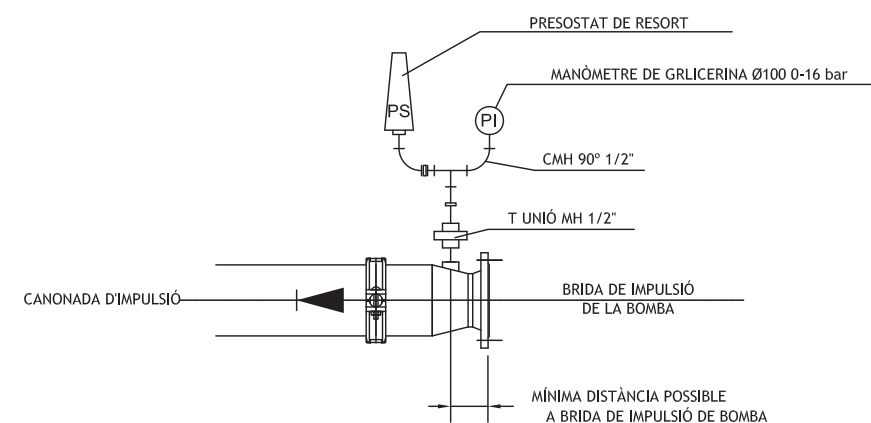
### AJUSTAMENT DELS PRESSOSTATS:

L'ajust dels pressostatats es farà per obtenir una arrencada seqüencial a mesura que baixa la pressió en el col·lector general d'impulsió. Quan algun dels grups principals sigui de motor elèctric, aquest arrencarà en primer lloc.

### MUNTATGE:

En la mesura del possible és convenient que el col·lector de pressostatats es situï a 1 m d'alçada, sobre el sòl, la seva part més baixa. La connexió hidràulica es farà al col·lector general d'impulsió allunyada una certa distància de la descàrrega de qualsevol bomba, suavitzant així les variacions brusques de pressió.

## PRESSOSTAT DE CONFIRMACIÓ BOMBA EN MARXA



### DESCRIPCIÓ:

El pressostat de confirmació de bomba en marxa, en la disposició indicada, compleix el requerit per CEPREVEN R.T.2.-ABA (2002) que exigeix que la senyalització de marxa de les bombes principals es realitzi mitjançant un senyal de pressió a la canonada d'impulsió. La disposició indicada s'instal·larà a cada bomba principal, no sent necessari instal·lar-la a la bomba jockey. El conjunt de pressostat de confirmació de bomba en marxa es construirà a fàbrica enviant-se a obra completament muntat, excepte la instrumentació que s'enviarà desmuntada per protegir-la durant la fase de construcció.

## Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

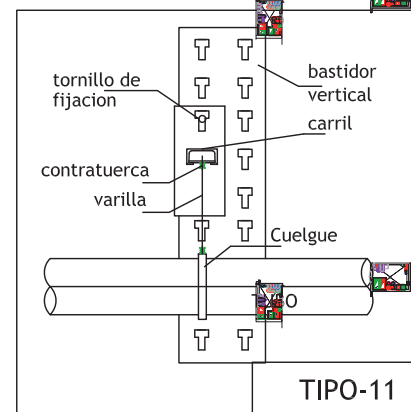
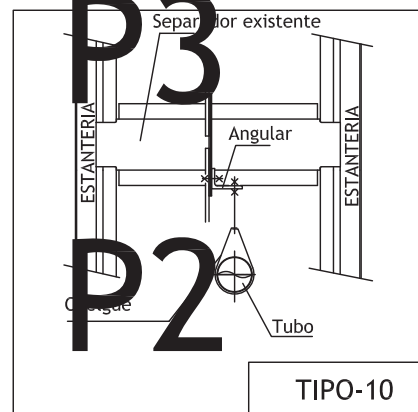
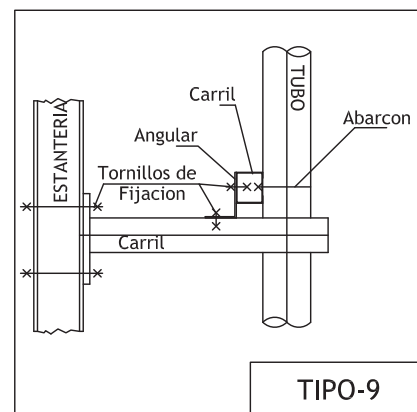
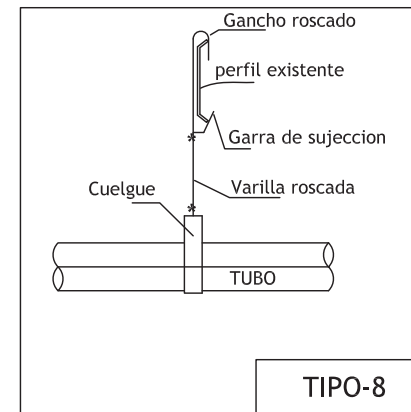
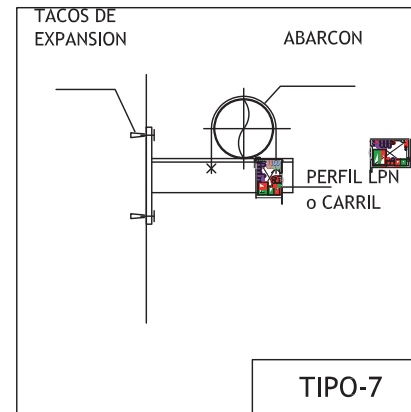
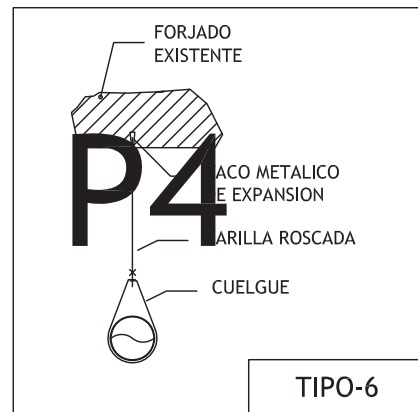
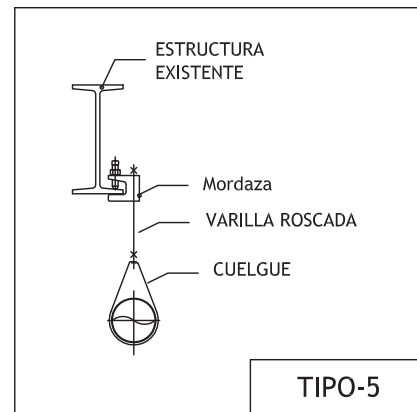
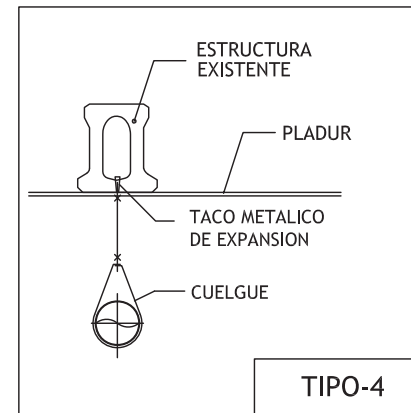
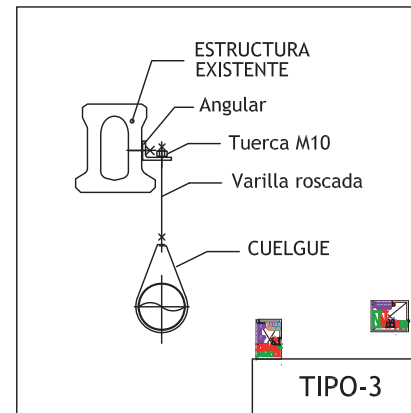
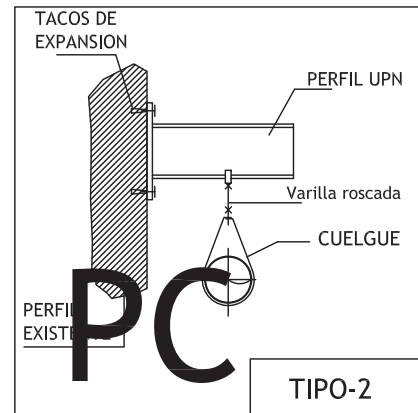
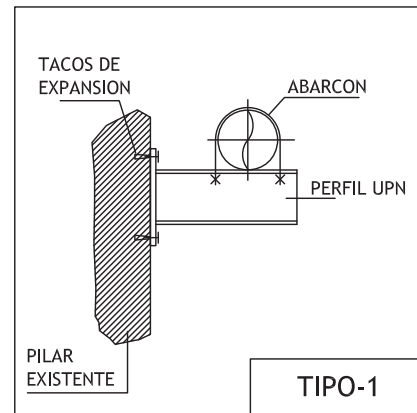
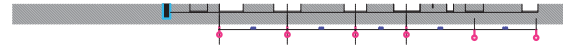
ICI09

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS arquitectes S.L.p. Cantalops-Vicente armengol enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net





P1

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

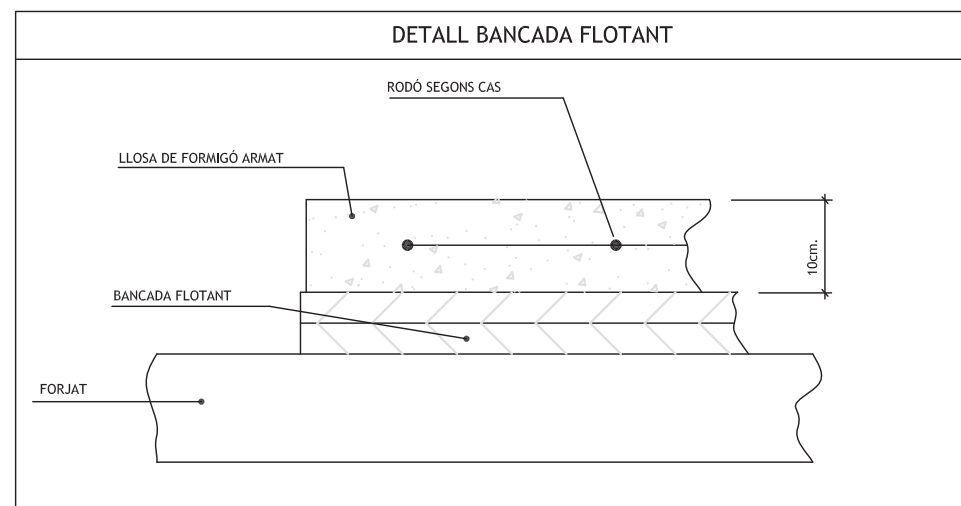
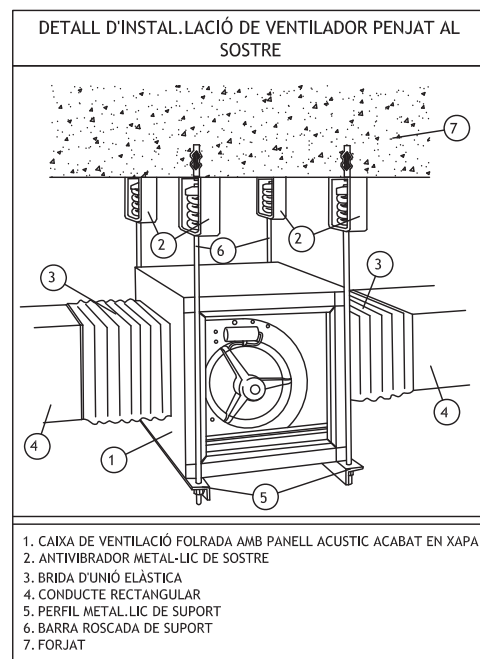
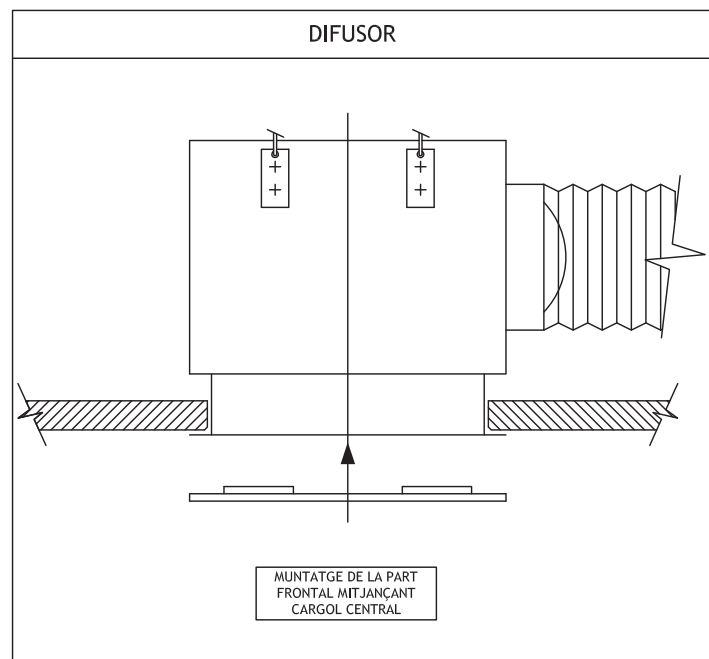
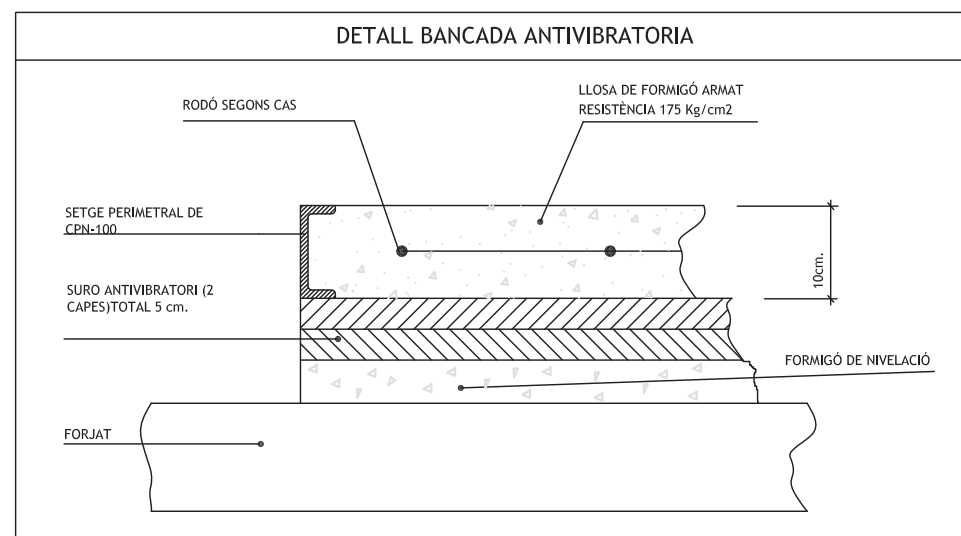
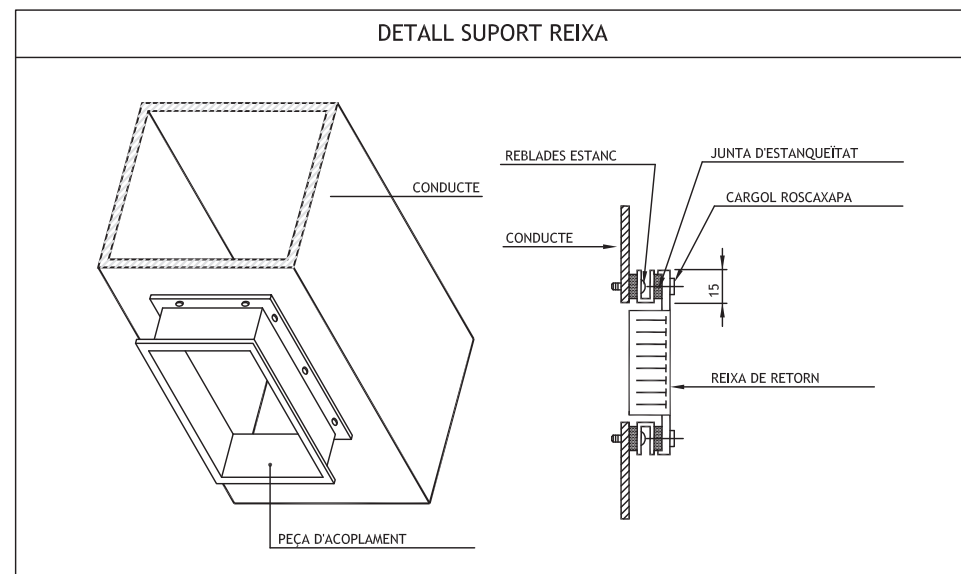
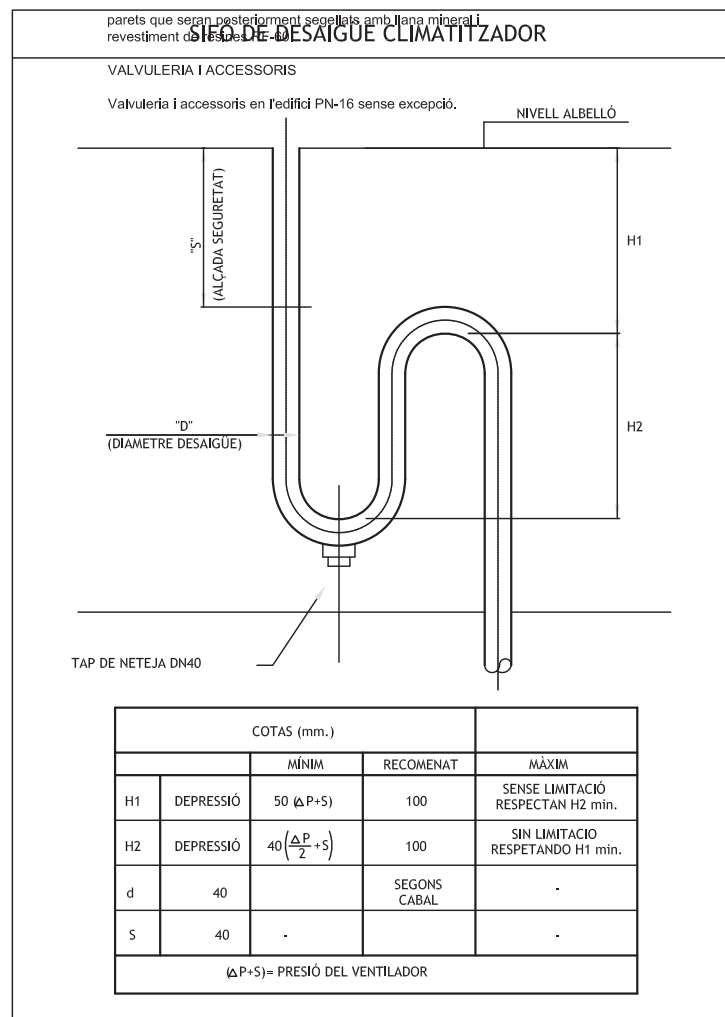
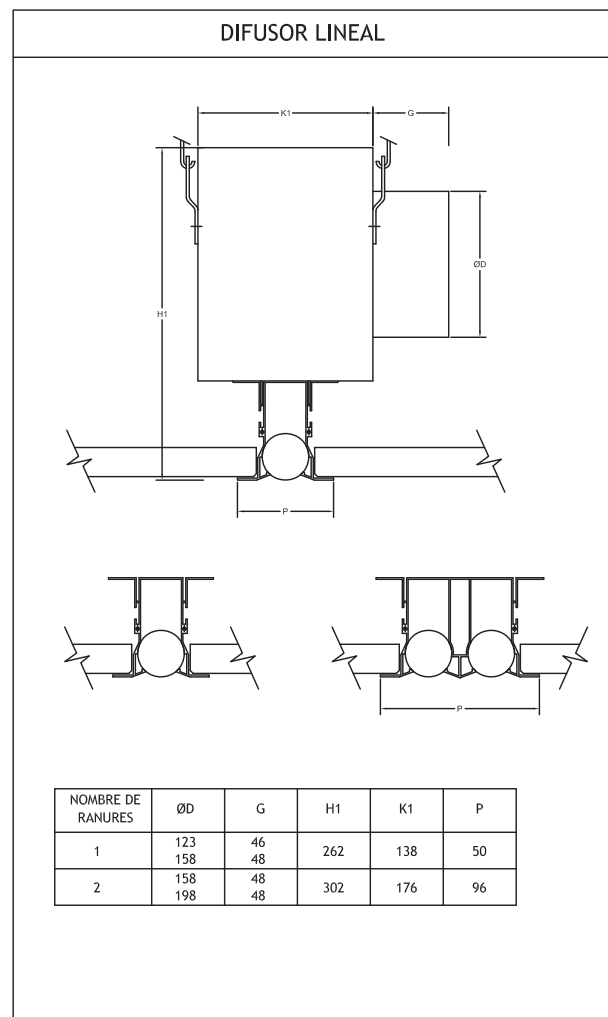
Títol del Plànol: MESURES CONTRA INCENDIS  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

ICI10

Escala: DIN A3 - 1/200    DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS    Cantallops-Vicente    armengol  
arquitectes    arquitectes    S.L.p.    enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

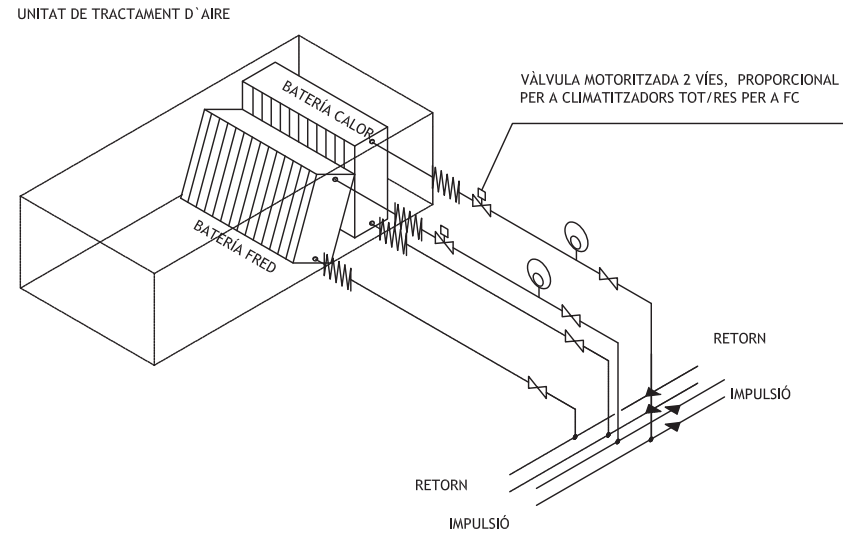
ICL15

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

DETTALL CONEXIONS FANCOILS



E : S/E

TAULA DE GRUIXOS MÍNIMS D'AÏLLAMENT TÈRMIC SEGONS IT 1.2.4.2.12.

TAULA DE GRUIXOS MÍNIMS D'AÏLLAMENT TÈRMIC SEGONS IT 1.2.4.2.12.

FLUID INTERIOR CALENT

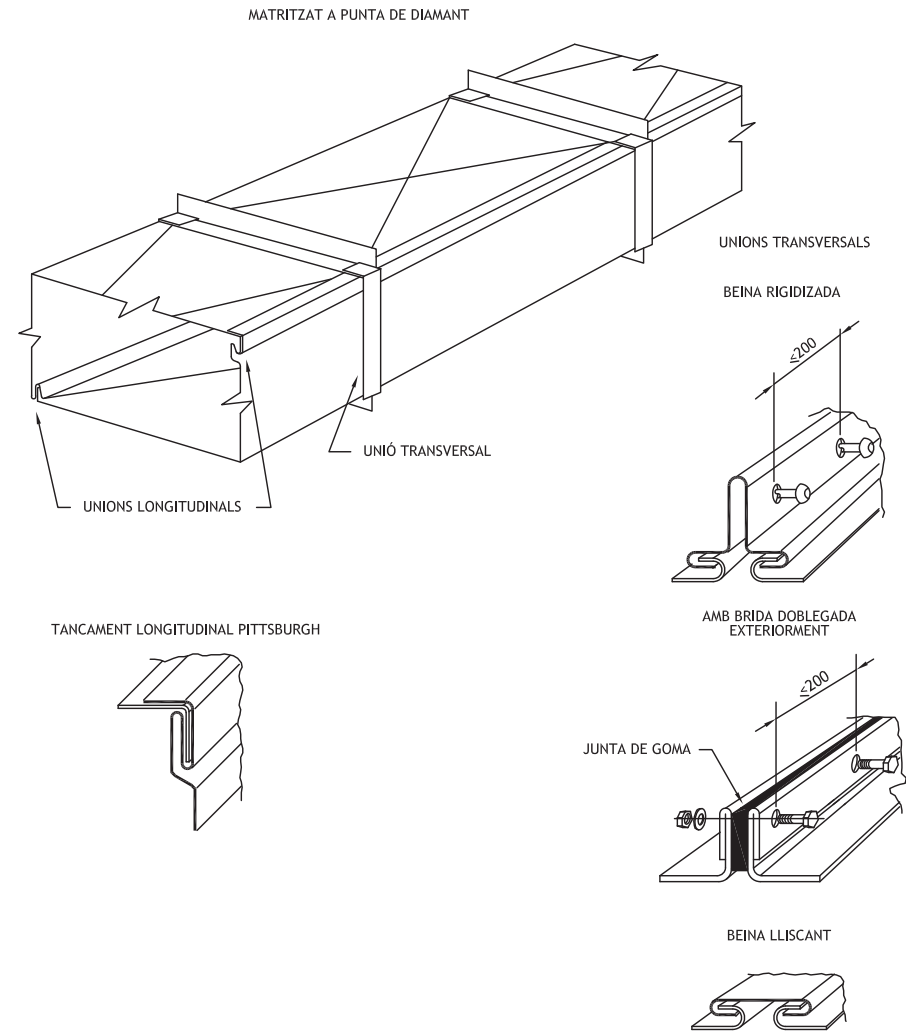
FLUID INTERIOR FRED

Ø EXT.CANONADA SENSE AÏLLAR (mm)	TEMPERATURA MÀXIMA DEL FLUID ( ° C )			Ø EXT.CANONADA SENSE AÏLLAR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUID ( ° C )		
	40...60	>60...100	>100...180		>-10...0	>0...10	>10
D <= 35	25	25	30	D <= 35	30	20	20
35 < D <= 60	30	30	40	35 < D <= 60	40	30	20
60 < D <= 90	30	30	40	60 < D <= 90	40	30	30
90 < D <= 140	30	40	50	90 < D <= 140	50	40	30
140 < D	35	40	50	140 < D	50	40	30

NOTA:  
QUAN LES CANONADES ESTAN INSTAL·LADES A L'EXTERIOR, EL GRUIX INDICAT SERÀ INCREMENTAT, COM A MÍNIM, EN 10 mm. PER A FLUIDS CALENTS.

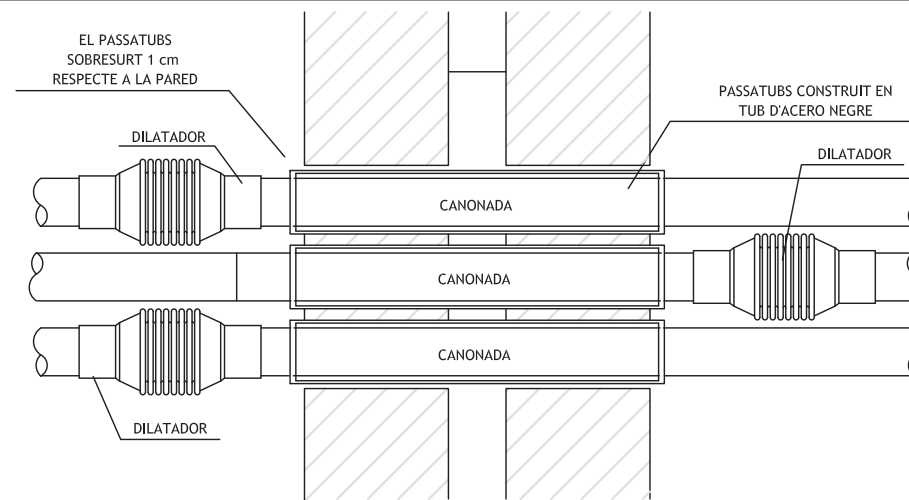
NOTA:  
QUAN LES CANONADES ESTAN INSTAL·LADES A L'EXTERIOR, EL GRUIX INDICAT SERÀ INCREMENTAT, COM A MÍNIM, EN 20 mm. PER A FLUIDS FREDS.

CONDUCTE EN XAPA D'ACER GALVANITZAT



NOTA: CONDUCTES, SUPORTS, UNIONS I REFORÇOS FABRICATS SEGONS NORMA UNE-100-101-84

MUNTATGE DE DILATADORS EN JUNTA DE DILATACIÓ DE L'EDIFICI



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: CLIMATITZACIÓ  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

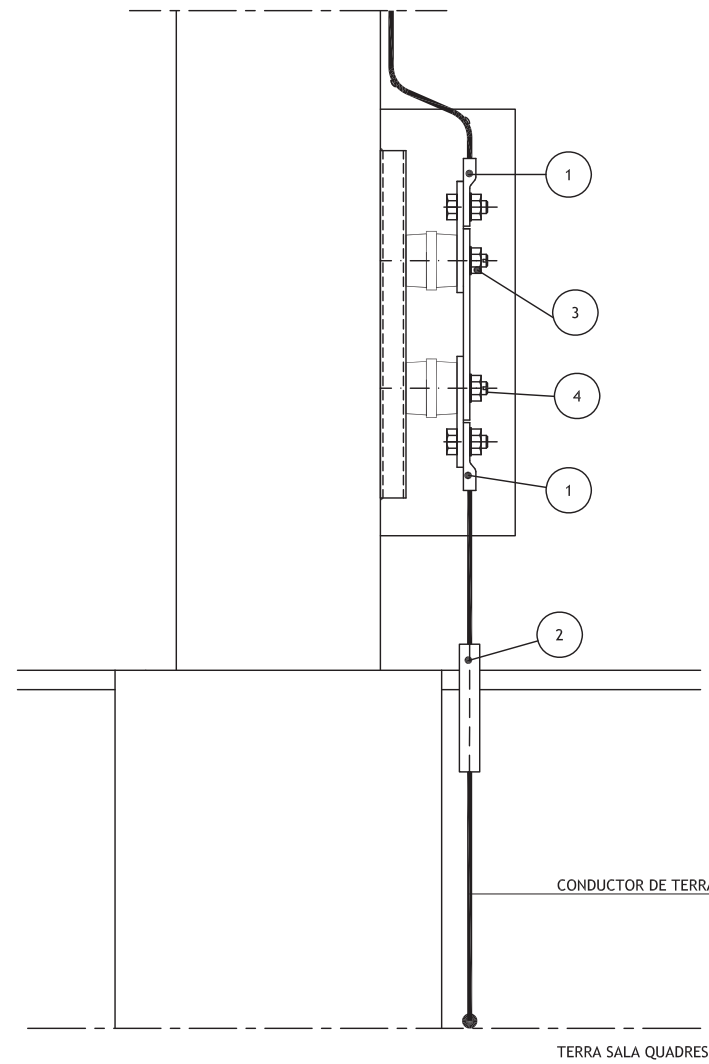
ICL16

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS arquitectes S.L.p. Cantalops-Vicente armengol ingenyers

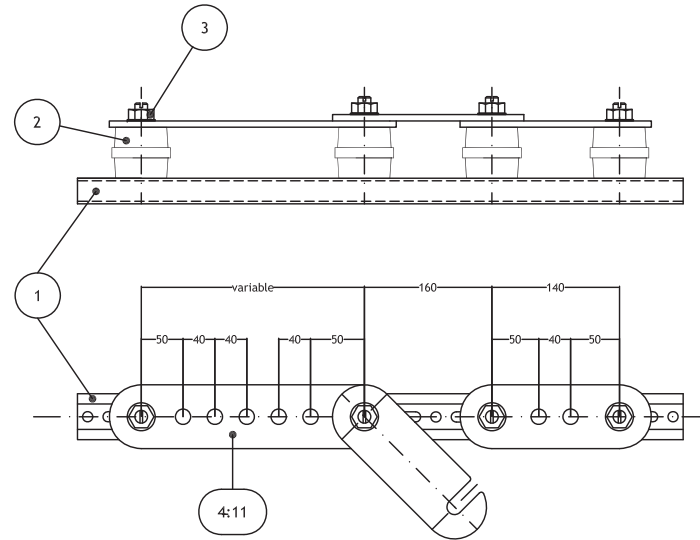
Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

COL.LECTOR DE TERRES I PONT DE PROVA



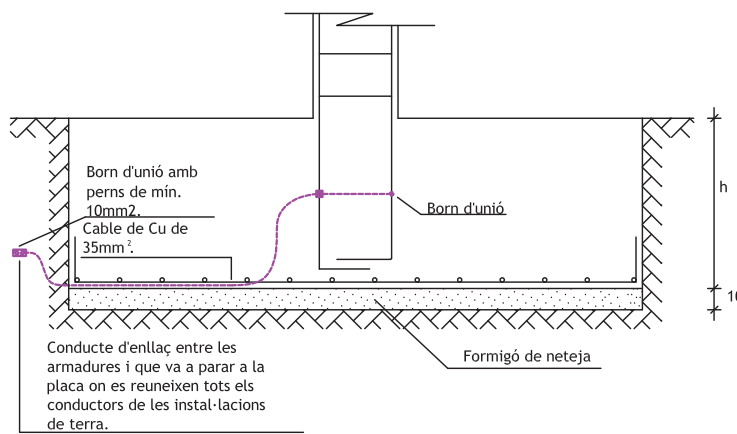
REF. Nº	QUANTITAT	DESIGNACIÓ	MATERIAL I DIMENSIONS, O TIPUS
		TERMINAL AMB CARGOL, FEMELLA I VOLANDERA	LLAUTÓ I ACER ZINCAT
		TUB PROTECCIÓ	PVC RÍGID 1kg
		PONT DE PROVA	
		CAIXA	POLIÈSTER

COL.LECTOR DE TERRES I PONT DE PROVA

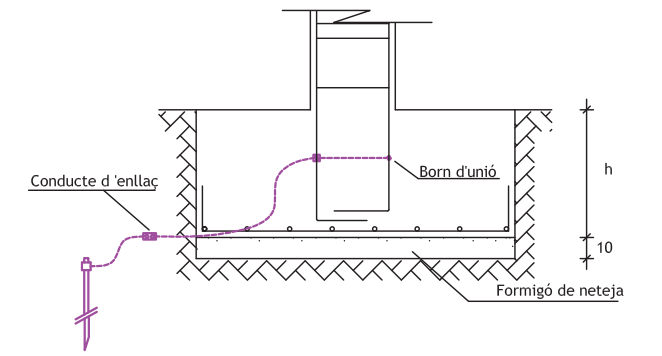


REF. Nº	QUANTITAT	DESIGNACIÓ	MATERIAL I DIMENSIONS, O TIPUS
		RAIL PERFORAT	ACER GALVANITZAT COMERCIAL
		AILLATRS	POLIÈSTER PBT-H=40-COMERCIAL
		ESPÀRREC + VOLANDERA + FEMELLA	ACER GALVANITZAT M10-COMERCIAL
		EMBARRAT	PLETINA DE Cu 50x5 COMERCIAL

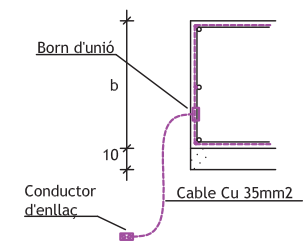
EXEMPLE D'UNIÓ A L'ARMADURA DE FORMIGÓ A L'ELECTRODE



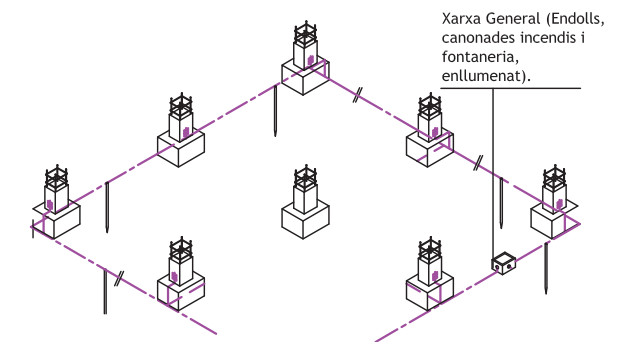
EXEMPLE D'UNIÓ ELECTRODE DE TERRA



EXEMPLE DE LA UNIÓ DE L'ARMADURA D'UNA RIOSTRA A L'ELECTRODE



CRITERI DE DISSENY DE POSTA A TERRA



LLEGENDA

- Piqueta de terra d'acer courejat de Cu 2mts. i Ø14mm.
- Caixa seccionATra de terres QUINTELA.
- Cable de coure nu de 35mm<sup>2</sup>.

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

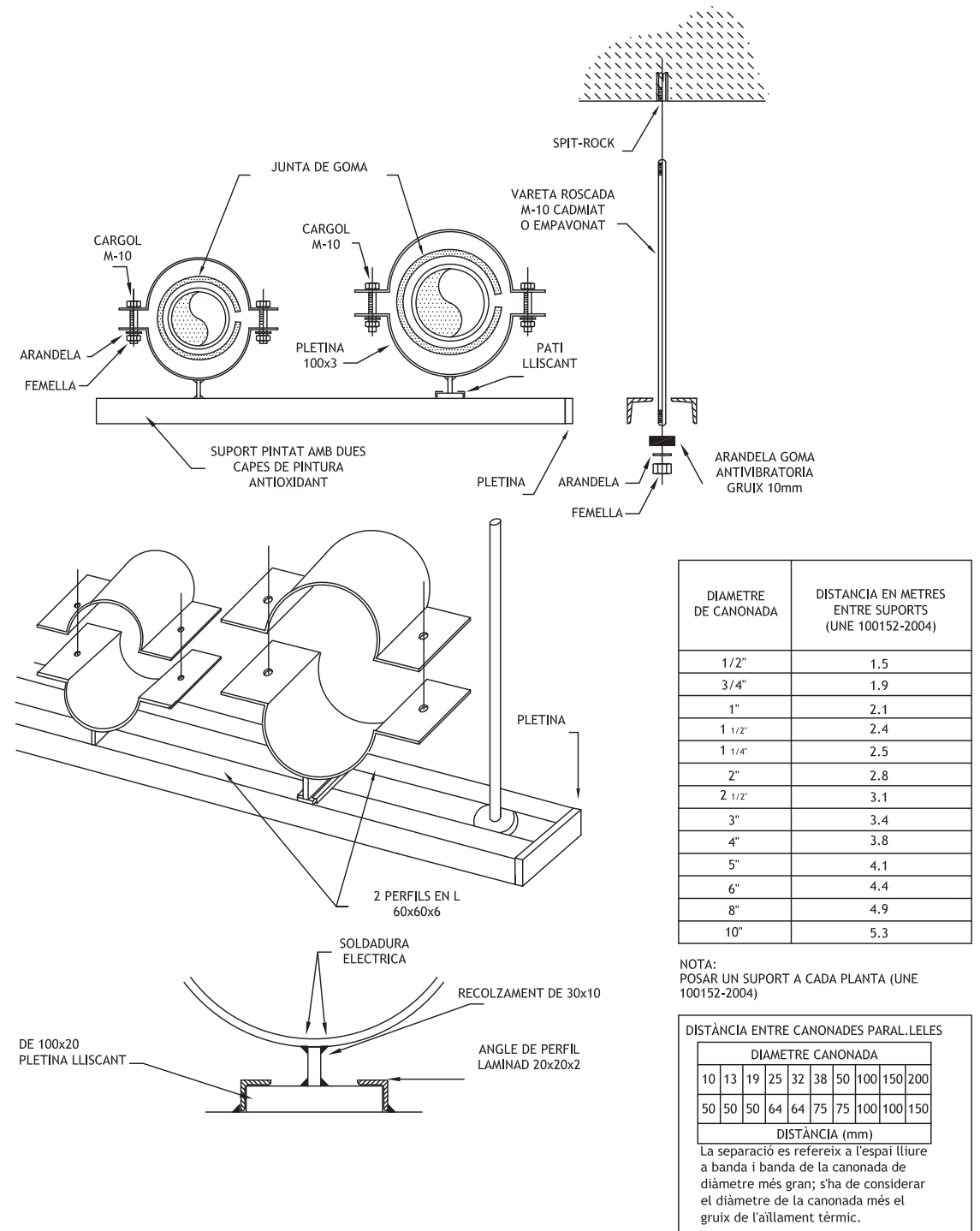
IE31

Escala: DIN A3 - 1/200    DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

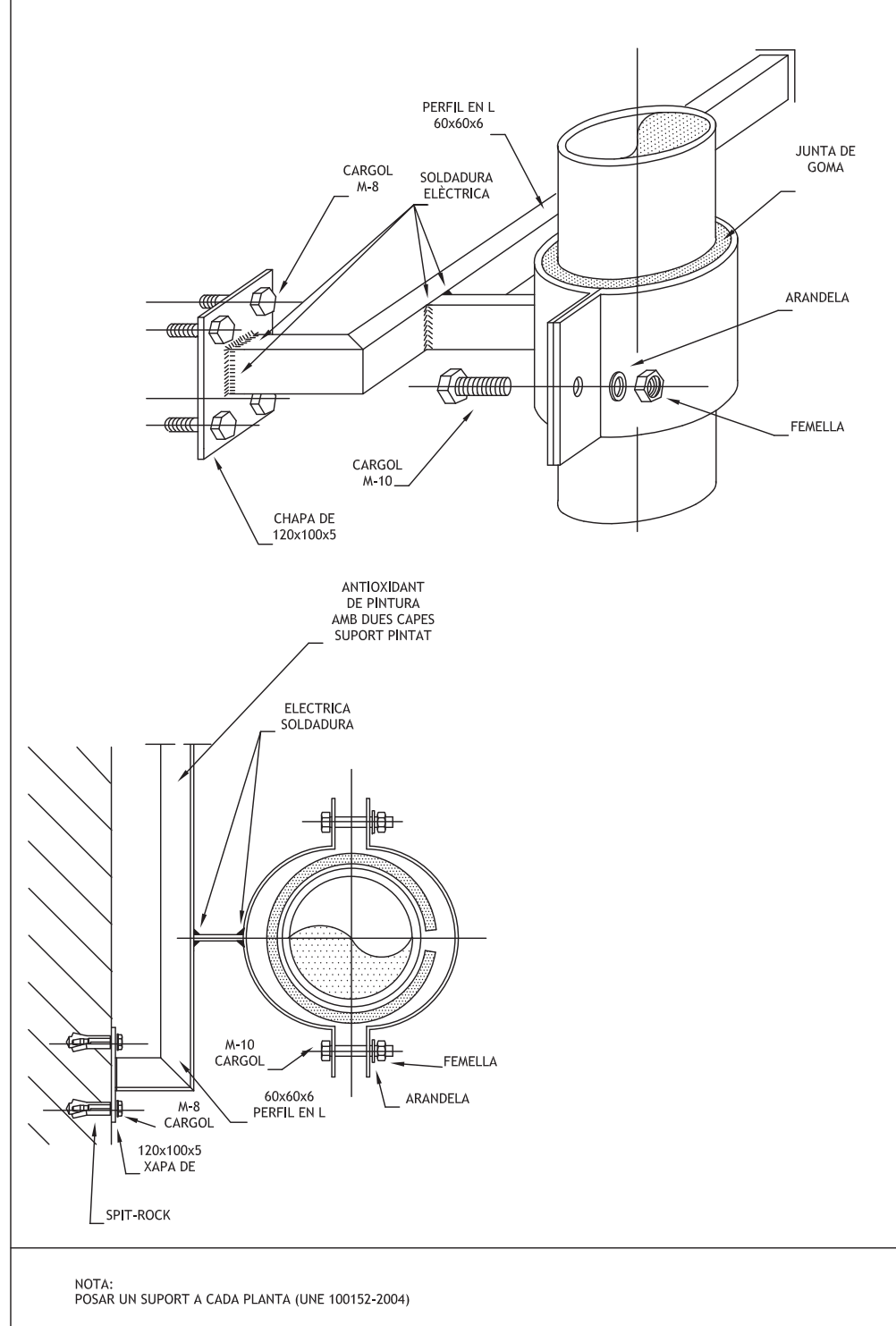
DALMAU MORROS    Cantalops-Vicente    armengol  
arquitectes S.L.p.    enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

### SUPORT CANONADA DISTRIBUCIÓ HORIZONTAL

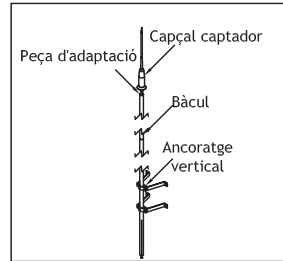


### SUPORT CANONADA DISTRIBUCIÓ VERTICAL



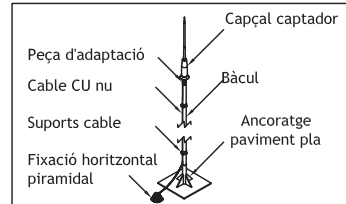
SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

PARALLAMPS A C.A.P.

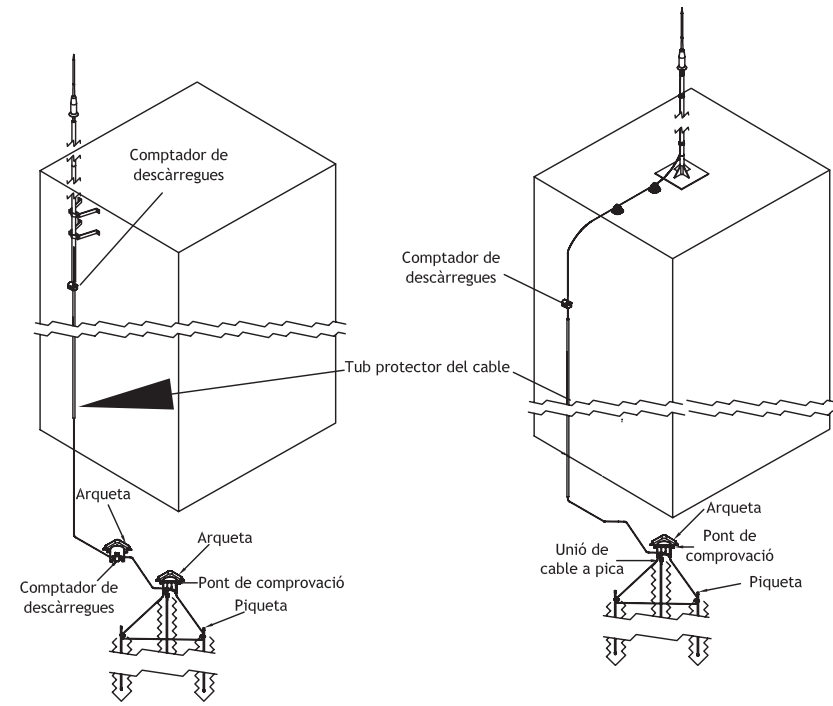


PARALLAMPS AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT AMB ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT A PARET

PARALLAMPS A TORRE

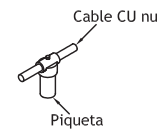


PARALLAMPS AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT AMB ANCORATGE D'ACER AMB ANCLATGES PER TERRASSES PLANES

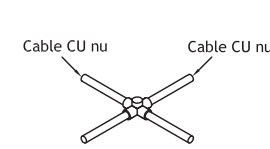


UNIONS

UNIÓ MITJANÇANT SOLDADURA CABLE-PICA ALUMINOTÈRMICA

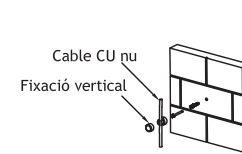


UNIÓ MITJANÇANT SOLDADURA CABLE-CABLE ALUMINOTÈRMICA

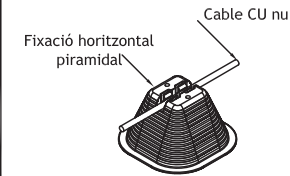


FIXACIONS

FIXACIÓ DE LA BAIXANT PER EL CABLE

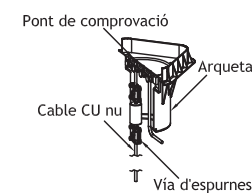


FIXACIÓ DE LA BAIXANT SOBRE LA TERRASSA NO TRANSITABLE PEL CABLE

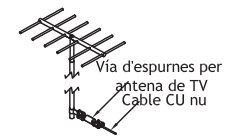


VIES D'ESPURNES

VÍA D'ESPURNES PER A PRESSES DE TERRA, AMB CONDUCTOR DEL CABLE.



VÍA D'ESPURNES PER ANTENES DE TV

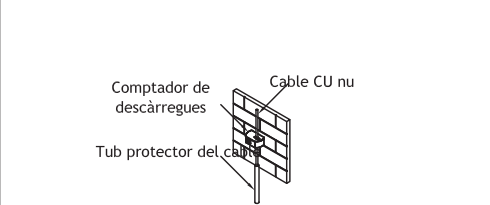


SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

NORMES BÀSIQUES D'INSTAL·LACIÓ DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

- El parallamps haurà de col·locarse 2m per sobre de qualsevol altre element dins del seu radi de protecció.
- El conductor de la baixada s'instalarà de forma que el seu recorregut sigui el més directe possible evitant qualsevol acodament brusca o remonte.
- El conductor de la baixada haurà d'instalar-se per l'exterior de la estructura (en la mesura possible), a fi de no reduir la eficàcia del sistema de protecció amb el llamp, així com evitar els riscos resultants de la penetració de sobretensions en el interior de l'estructura.
- Cada parallamps haurà d'estar units a terra per al menys un conductor de la baixada. Serà al menys necessari dos conductors de baixada quan la projecció horitzontal del conductor sigui superior a la vertical i quan l'edifici es d'una altura superior a 28m.
- Es disposaran connexions equipotencials entre els derivats, a nivell del sòl i cada 20m,
- Haurà d'unirse l'estructura metàl·lica del edifici, la instal·lació metàl·lica, els elements conductors externs, els circuits elèctrics i de telecomunicació del espai a protegir i el sistema extern de protecció si ho hagués, amb conductors equipotencials o limitadors de les sobretensions, a la red de terra.
- Quan no es pugui realitzar la unió equipotencial d'algun element conductor, els conductors de baixada es dispondran a una distància d'aquest element superior a la distància de seguretat  $d_s = 0.1 \times L$  sent L la distància vertical des del punt en ques es considera la proximitat fins la presa de terra de la massa metàl·lica o la unió equipotencial més pròxima.
- En el cas de les canalitzacions exteriors de gas, la distància de suguretat serà de 5m com a mínim.
- Els conductors de baixada hauran d'estar protegits contra eventuals xocs mecànics, mitjançant un tub de protecció fins una altura superior a 2m a partir del sòl, en tot lloc accessible.
- Cada conductor de baixada estarà provist d'un manguito seccionador, o pont de comprovació, que permeti efectuar la mesura de la presa de terra independent de l'estructura que en tot cas no pot ser superior a 10 ohms
- Es aconsellable unir equipotencialment mitjançant una via d'espurnes, la presa de terra del parallamps amb la presa de terra general de l'estructura a protegir.

TUB DE PROTECCIÓ AMB CONTADOR PEL CABLE



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

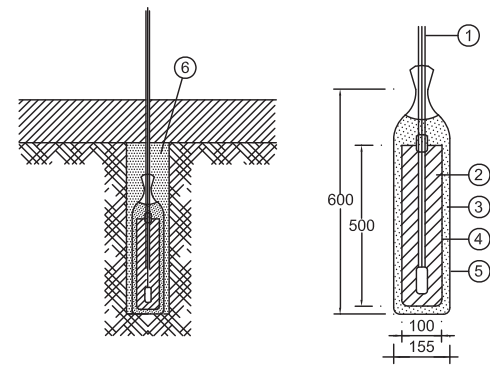
IE32

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS arquitectes S.L.p. Cantalops-Vicente armengol enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

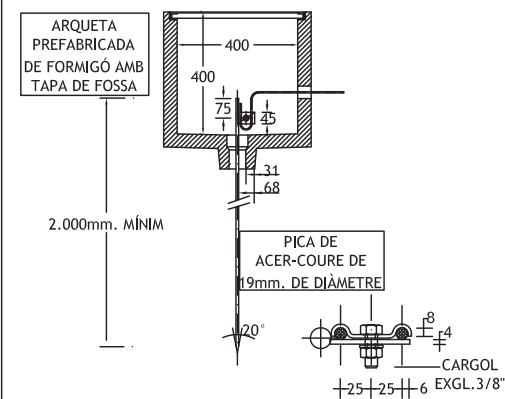
### ELECTRODE DE GRAFIT ACTIVADOR-CONDUCTOR



- 1.-Conductor:  
Terres convecionals: Cable de coure.  
Descobert de 50mmC de secció.  
Terres especials: cable de coure  
aïllat de 35mm<sup>2</sup> de secció.
- 2.-Grafit rígit.
- 3.-Acticador-conductor.
- 4-Motll de xapa de ferro (ràpida destrucció).
- 5.-Sac de cotó de ràpida destrucció.
- 6.-Mescla de terres del sòl i activador-conductor.

La profunditat es determina per cada cas, estan generalment entre 1000mm i 1500mm.

### ARQUETA DE POSADA DE TERRA AMB ELÈCTRODE DE PICA



#### LES CONEXIONS:

Haurien de ser resistents amb la fi que es puguin suportar els esforços mecànics derivats d'eventuals assentaments del terreny.

La connexió es realitzarà amb soldadures fortes o mitjançant uns forts borns. La segona solució és preferible per ser més fàcil i ràpid.

Els borns com els pernos seran d'acer galvanitzat, coure endurent o d'acer inoxidable.

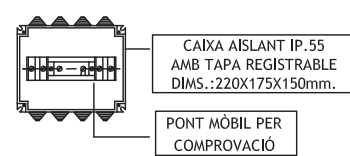
#### XARXA DE TERRES I DE PROTECCIÓ:

La secció mínima del conductor per a la xarxa principal de terres ha d'ésser de 35mm<sup>2</sup> per a cables de coure nu o aïllat, utilitzat en la connexió d'elèctrodes.

S'escolliran els recorreguts més curts per als conductors de terra. Evitar que els conductors esten sotmesos a sollicitacions mecàniques i tenir en compte l'assentament del terreny.

Queda prohibit interrompre els conductors de terra i de protecció amb interruptors i fusibles. No es poden efectuar connexions amb soldadures. Esta prohibit utilitzar com conductor de terra i de protecció el neutre de la xarxa pública de distribució d'energia, encara que aquest estigui posat a terra.

### REGISTRE DE CONEXIÓ I COMPROVACIÓ POSADA A TERRA



#### ELECTRODES NATURALS:

Poden contribuir a la dispersió de corrents de defecte (tuberias, armadures de l'estructura, etc.)

S'han de connectar a terra per reduir la resistència total del sòl. Advertiment: La utilització d'elèctrodes naturals pressuposa una col·laboració entre l'empresa constructora i els encarregats de la instal·lació de fontaneria i electricitat.

Considerada en el temps, i per a la realització d'una eficient instal·lació de posada a terra, és necessària la intervenció d'especialistes en les instal·lacions que tenen lloc:

- Per a les excavacions i la col·locació dels fonaments.
- Durant l'execució dels plints amb la finalitat de poder executar connexions a les varetes d'acer.
- Durant la realització de les instal·lacions comunes de calefacció, subministrament d'aigua, gas, etc.
- Durant la instal·lació de banyeres o plats de dutxa, abans de la col·locació de les racholas.

#### ELECTRODES EN ANELL:

Col·locar el conducte nu en el fons de l'excavació, vorejant exteriorment els fonaments de l'edifici, o bé, quan no sigui possible, a una profunditat de 0.5 m. respecte de la superfície original del terreny.

Per a cada edifici es preveerà un elèctrode en anell. Quan en la mateixa excavació per a fonaments hi ha diversos edificis es connecten els diferents anells entre si.

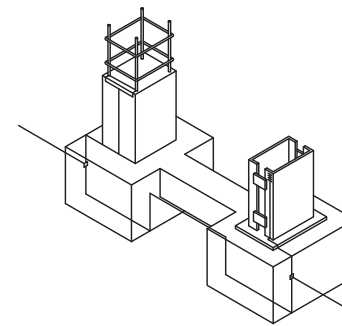
La malla s'ha de completar en dos nusos a l'ho deixo anar del seu perímetre, amb les piques clavades profundament amb la finalitat de reduir tensions de passada. La malla s'ha de perllongar més lluny del perímetre de l'edificació.

### SECCIÓ MÍNIMA DELS CONDUCTES DE PROTECCIÓ AMB UNA TENSÍO NOMINAL INFERIOR A 1000V.

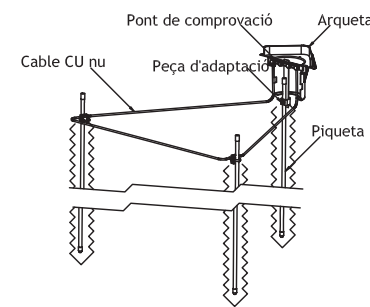
Secció del conductor de fase que alimenta la màquina o el aparell (mm <sup>2</sup> )	SECCIÓ MÍNIMA DELS CONDUCTOR DE TERRA O DE PROTECCIÓ	
	Forman part del mateix cable o situat en el mateix tub que el conductor de fase (mm <sup>2</sup> )	No formen part del mateix tub i sense estar situat en el mateix tub q el conductor de fase (mm <sup>2</sup> )
Menor o igual a 6	Secció del conductor de fase	6 (*)
Major que 6 i menor o igual a 16	Secció del conductor de fase (*)	
Major que 16	Meitat del conductor de fase amb un mínim de 16	16

(\*) Sempre que sigui visible, del contrari (en tots els casos) adaptanse 16mm, caom a secció mínima

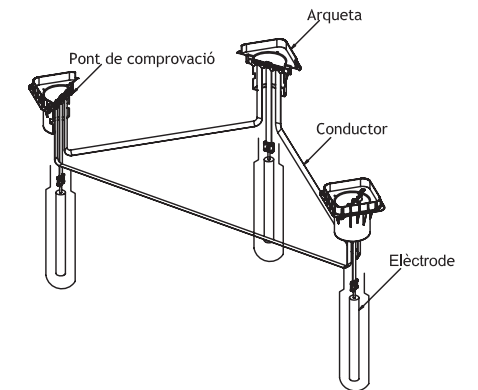
### CONDUCCIÓ ENTERRADA ESQUEMA DE CONNEXIÓ AMB ELS SUPORTS



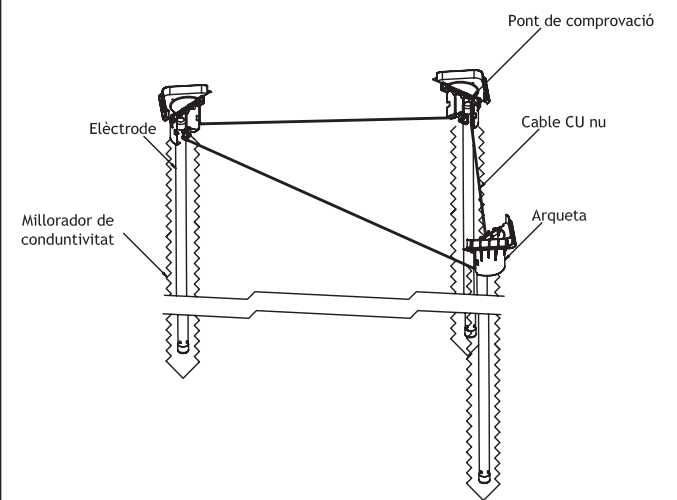
### PRESSA DE TERRA AMB PIQUES PER CABLE



### PRESSA DE TERRA AMB ELÈCTRODES DE GRAFIT



### PRESSA DE TERRA AMB ELECTRODES, AMB CONDUCTORS TIPUS CABLE



Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

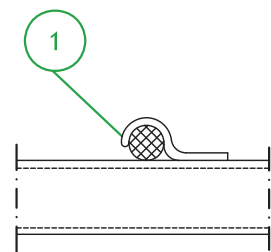
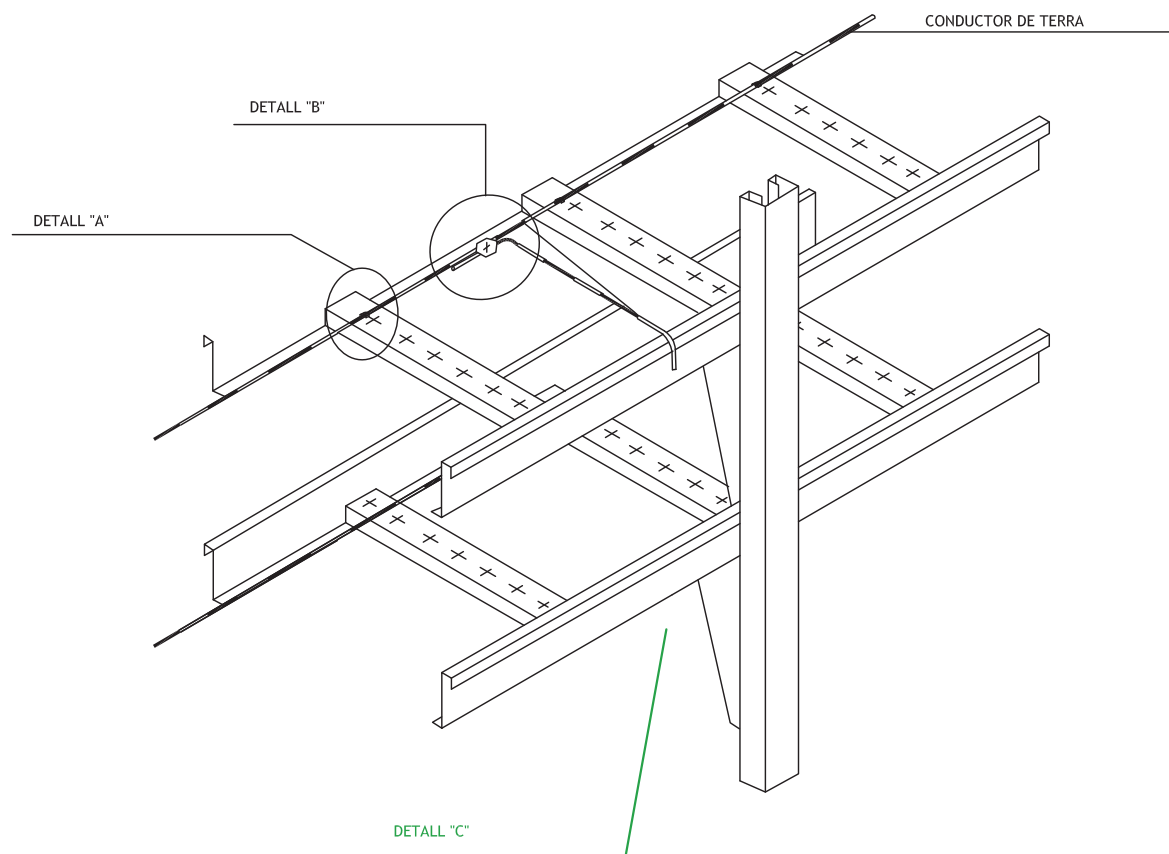
DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol | enginyers  
arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coacc.net

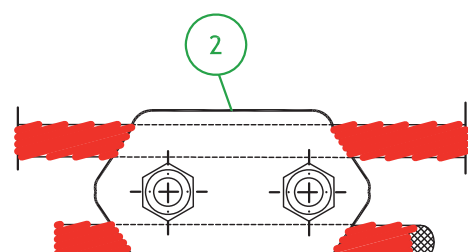


IE33

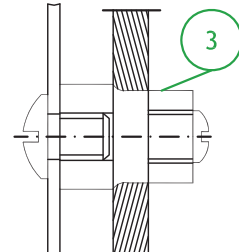
XARXA DE TERRES PER SAFATA



DETALL "A"



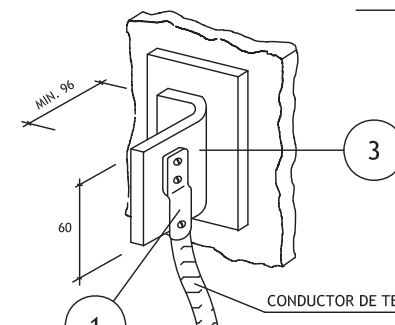
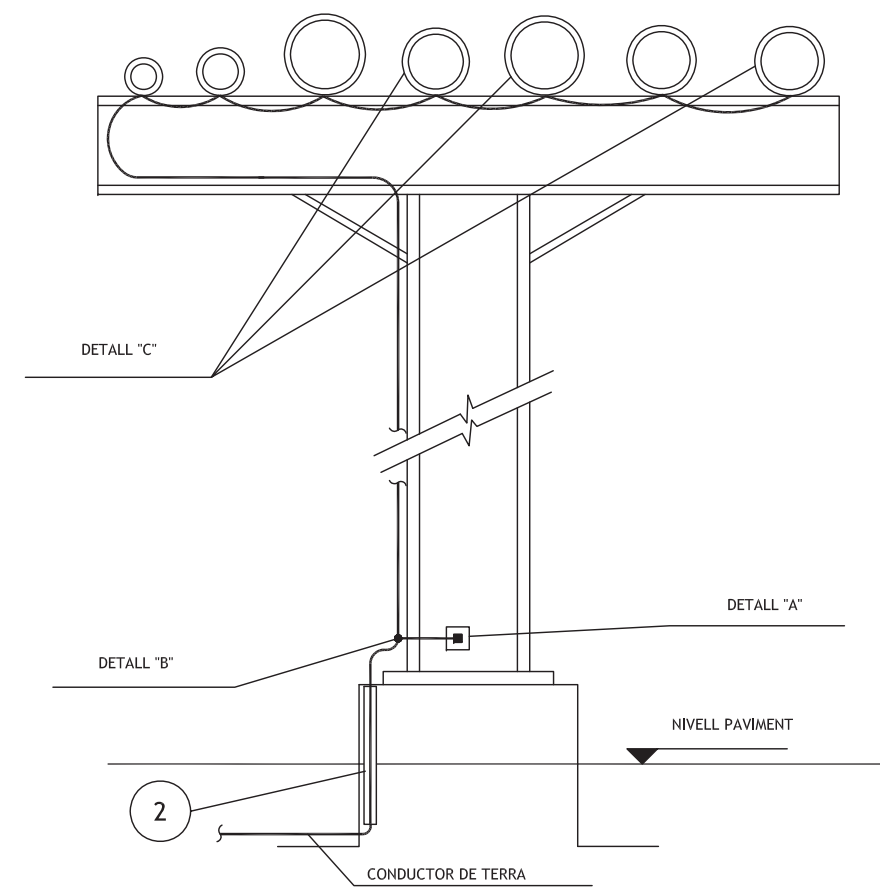
DETALL "B"



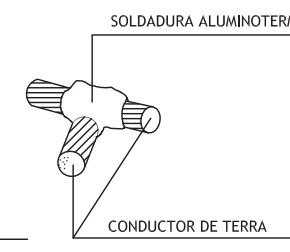
DETALL "C"

REF. Nº	QUANTITAT	DESIGNACIÓ	MATERIAL I DIMENSIONS, O TIPUS
		COLLARÍN	LLAUTÓ
		GRAPA	LLAUTÓ
		GRAPA	LLAUTÓ

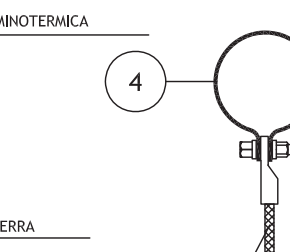
POSTA A TERRA RACK DE CANONADES



DETALL "A"



DETALL "B"



DETALL "C"

REF. Nº	QUANTITAT	DESIGNACIÓ	MATERIAL I DIMENSIONS, O TIPUS
1	1	TERMINAL CON CARGOL, FEMELLA I ARANDELA	LLAUTÓ I ACER ZINCAT
2	1	TUB DE PROTECCIÓ	PVC RÍGID 1 kg
3	1	PASTILLA DE POSTA A TERRA	(VEURE DETALL "A") ACER
4	1	BRIDA	Cu O ACER GALVANIZAT

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ELECTRICITAT  
INSTAL·LACIONS. DETALLS

IE34

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

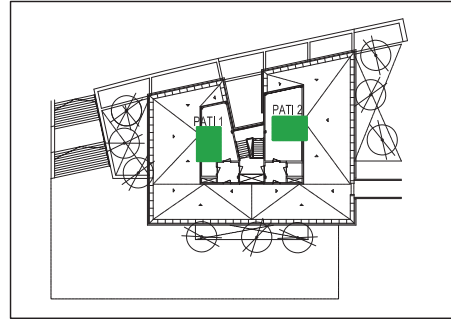
DALMAU MORROS + Cantalops-Vicente + armengol ingeniers  
arquitectes S.L.p.

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001. T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvarq@coac.net

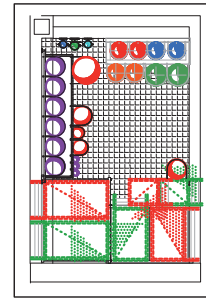




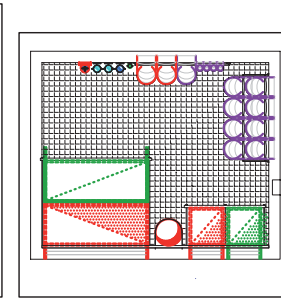
PLANTA COBERTA



PATI 1

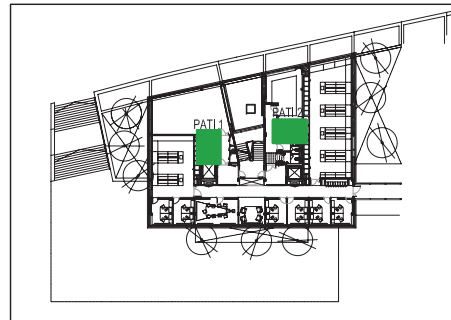


PATI 2

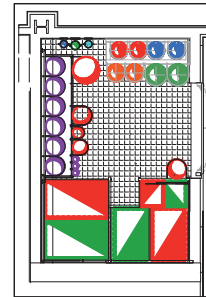


SECCIÓ A - A'

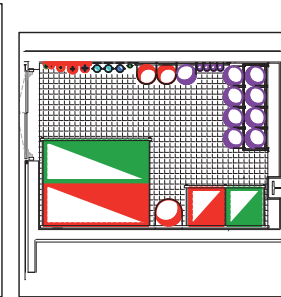
PLANTA QUARTA



PATI 1

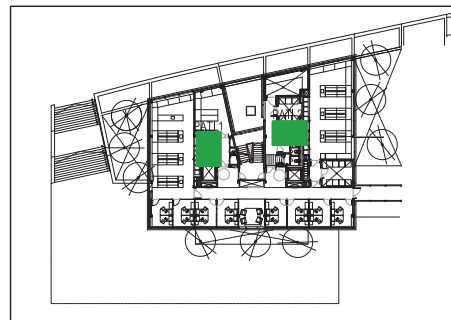


PATI 2

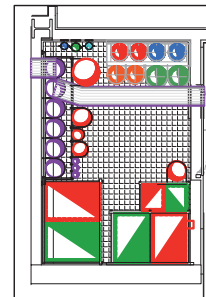


SECCIÓ B - B'

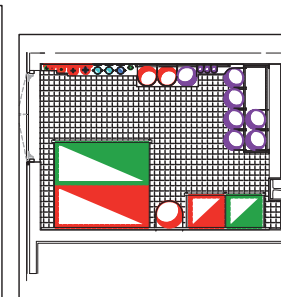
PLANTA TIPUS



PATI 1

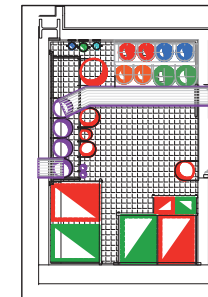


PATI 2

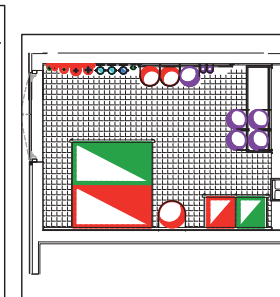


SECCIÓ C - C'

PATI 1

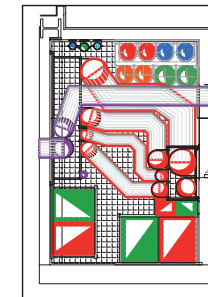


PATI 2

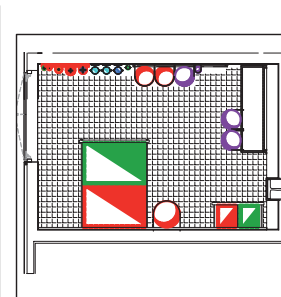


SECCIÓ D - D'

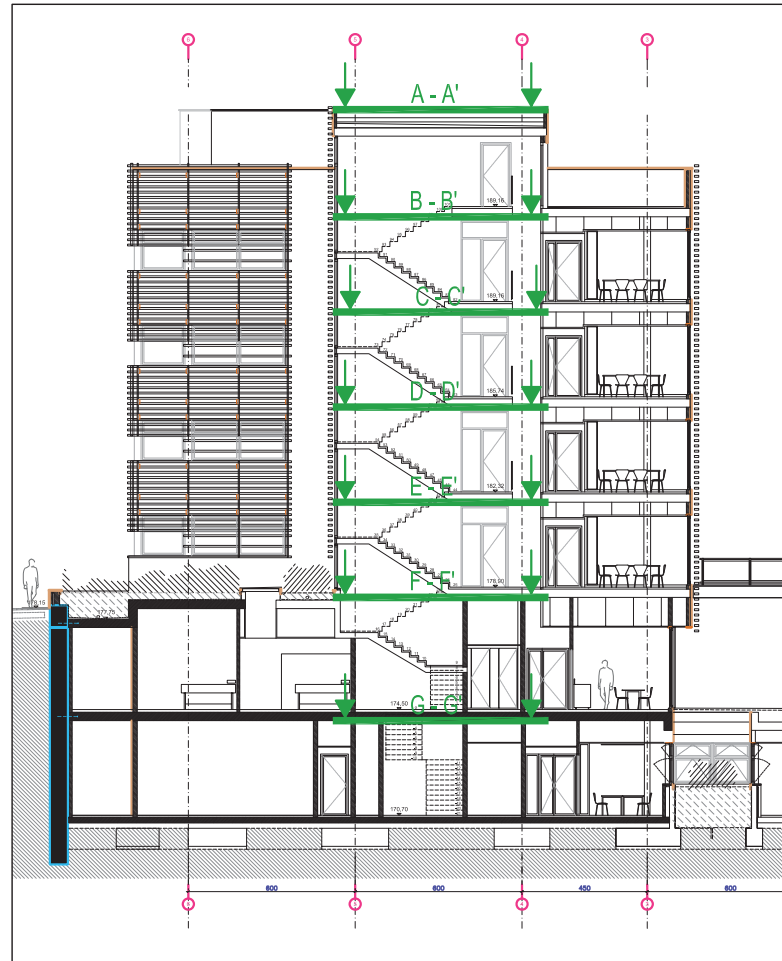
PATI 1



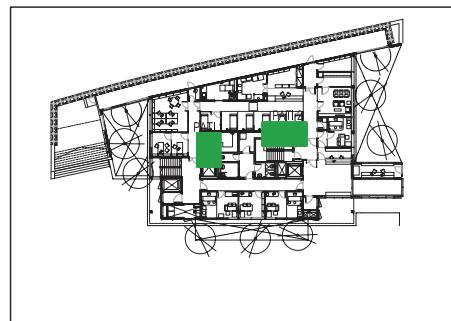
PATI 2



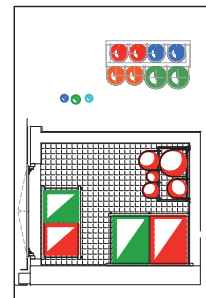
SECCIÓ E - E'



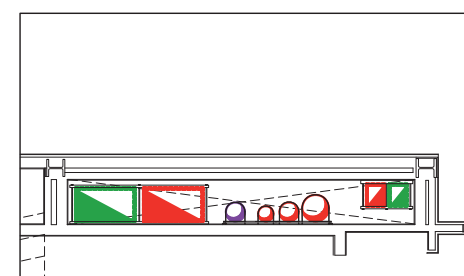
PLANTA BAIXA



PATI 1

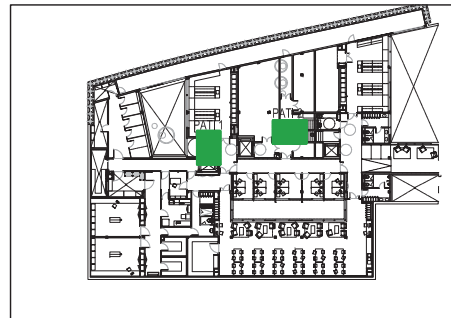


PATI 2

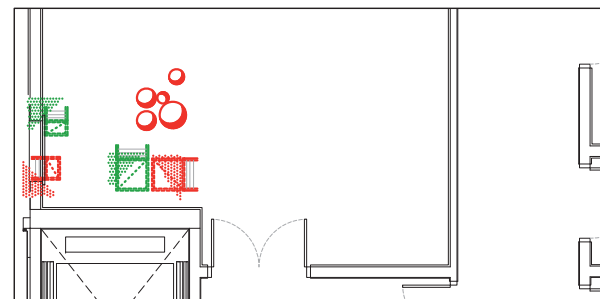


SECCIÓ F - F'

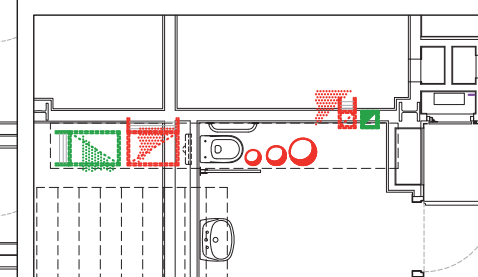
PLANTA SOTERRÀNI



PATI 1



PATI 2



SECCIÓ G - G'

Universitat de Lleida

Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida  
Octubre de 2011

Títol del Plànol: COORDINACIÓ INSTAL·LACIONS. DETALLS

IE36

Escala: DIN A3 - 1/100 DIN A1 - 1/50  
Codi del Plànol: 3010\_DETALLS\_PRESENT.dwg

DALMAU MORROS + Cantalòps-Vicente + armengol arquitectes S.L.p. enginyers

Unió Temporal d'empreses  
Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvarq@coac.net