

PROJECTE EXECUTIU
D'UN EDIFICI DE RECERCA PER A BIOMEDICINA (Mòdul 2) AL CAMPUS DE
LES CIÈNCIES DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA

RECINTE DE L'HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

DOCUMENT PROVISIONAL

MEMÒRIA I PLÀNOLS

OCTUBRE DE 2011

**PROJECTE EXECUTIU D'UN EDIFICI DE RECERCA PER A BIOMEDICINA (MÒDUL 2)
AL CÀMPUS DE LES CIÈNCIES DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA.
RECINTE HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA.**

ÍNDEX

DG Dades Generals.

MD Memòria Descriptiva.

MD 1 Generalitats.

- MD 1.1 Objecte del Projecte.
- MD 1.2 Promotor.
- MD 1.3 Redactors i altres tècnics.

MD 2 Informació prèvia.

- MD 2.1 Antecedents i condicionants.
- MD 2.2 Condicionants i caract. de l'emplaçament i l'entorn físic.

MD 3 Descripció del projecte.

- MD 3.1 Descripció general de l'edifici.
- MD 3.2 Compliment de la Normativa Urbanística.
- MD 3.3 Quadre de superfícies generals de l'edifici.

MC Memòria Constructiva.

MC 1 Consideracions generals.

MC 2 Treballs previs.

MC 3 Sustentació de l'edifici.

MC 4 Sistema estructural.

MC 5 Sistema envoltent.

MC 6 Sistemes de compartimentació i acabats.

MC 7 Sistema de condicionaments i instal·lacions.

MC 8 Equipament.

CN Compliment CTE i altres reglaments i disposicions.

- CN 1 Llistat de la normativa d'aplicació del CTE.
- CN 2 Funcionalitat Utilització.
- CN 3 Funcionalitat Accessibilitat.
- CN 4 Funcionalitat Telecomunicacions.
- CN 5 Seguretat estructural.
- CN 6 Seguretat en cas d'incendi.
- CN 7 Seguretat d'utilització.
- CN 8 Habitabilitat i Salubritat.
- CN 9 Habitabilitat i Estalvi d'energia.
- CN 10 Habitabilitat i protecció enfront el soroll.
- CN 11 Ecoeficiència.
- CN 12 Enderrocs i residus d'obra.

A Annexos

Annex 1 Adaptacions a l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1).

PL Índex de Plànols.

**PROJECTE EXECUTIU D'UN EDIFICI DE RECERCA PER A BIOMEDICINA (MÒDUL 2)
AL CÀMPUS DE LES CIÈNCIES DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA.
RECINTE HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA.**

DG Dades Generals.

Referència del projecte: Projecte Executiu d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus de les Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida.
Tipus d'intervenció: Obra nova.
Ús previst característic: Recerca.
Altres usos previstos: Administratiu.
Emplaçament: Avinguda Rovira Roure. Recinte Hospital Arnau de Vilanova.
Municipi: Lleida.

MD Memòria Descriptiva.

MD1 Generalitats.

MD 1.1. Objecte del Projecte.

El present projecte té per objecte l'execució de l'edifici per a Recerca Biomèdica (Mòdul 2) al Campus de les Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida. El Campus està situat a l'interior del Recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

Aquest projecte ve a continuació del projecte de la Fase 1 d'Execució de l'Estructura que es va presentar el mes de juny de l'any 2011.

MD 1.2. Promotor.

El promotor del present projecte és la:

UNIVERSITAT DE LLEIDA.
Pl. Víctor Siurana, 1 Planta 2.
25003 Lleida.

NIF Q7550001G

Tel 973 70 20 20
Fax 973 70 20 62

Representada pel senyor:

Sr. Roberto Fernández Díaz (Rector de la UdL)

(Decret 340/2011 de 17 de maig de nomenament del senyor Roberto Fernández Díaz com a Rector de la UdL (DOGC núm. 5882)).

MD 1.3. Redactors i altres tècnics.

El present projecte ha estat redactat per l'empresa adjudicatària del procediment obert per a la contractació del servei de redacció de projectes i direcció de les obres d'un edifici de recerca – Mòdul 2 – de Biomedicina de la Universitat de Lleida (exp. Num. 2010/SER-42).

EQUIP REDACTOR: CANTALLOPS VICENTE Arquitectes S.L.p./ DALMAU MORROS Tècnics S.L.p. / ARMENGOL ENGINYERS S.L.p. UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES.

CIF: U-65444309

ADREÇA: Ronda Sant Antoni 76, 1-1, Barcelona 08001 Tel 934124300

Adjudicació definitiva vinculada a la "Resolució de 16 de novembre de 2010 per la qual s'adjudica definitivament la contractació del servei de redacció dels projectes i direcció de les obres d'un edifici de recerca – Mòdul 2 – per a Biomedicina al Campus de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida.

L'empresa està formada per:

CANTALLOPS VICENTE ARQUITECTES S.L.p.

Arquitectes:

Lluís Cantallops i Dalmau n° col·legiat 30.247/3
Marta Vicente Carrió n° col·legiat 53.075/1

Estructures (col·laborador):

Juan Domingo Amores n° col·legiat 23.729-9
Arquitecte especialista estructures

DALMAU MORROS TÈCNICS S.L.p.

Arquitectes Tècnics i Coordinadors de Seguretat i Salut:

Dídac Dalmau Serrat. n° col·legiat 9.492
David Morros Peyrí. n° col·legiat 8.136

ARMENGOL ENGINYERS S.L.p.

Enginyers superiors d'instal·lacions i responsables de llicències ambientals i legalitzacions:

Narcís Armengol Gelonch.

MD2 Informació Prèvia.

MD 2.1. Antecedents i condicionants.

El projecte es basa en la proposta de concurs guanyadora feta per aquest equip redactor el mes de setembre de l'any 2010.

El mes de desembre de l'any 2010, el mateix equip va presentar el Projecte Executiu d'Adequació del Terreny d'un Edifici per a Biomedicina al Campus de les Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida. Les obres d'aquesta fase es van iniciar el mes de maig de l'any 2011 i es van finalitzar el mes de setembre de l'any 2011.

El mes de juny de l'any 2011 es va presentar el Projecte Executiu de l'Estructura d'un Edifici per a Biomedicina al Campus de les Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida

FEINES REALITZADES EN FASE D'ADEQUACIÓ DEL TERRENY:

- Retirada dels arbres.
- Desviament puntual de les instal·lacions afectades.
- Execució de pantalla de pilots d'Avinguda Pinyana.
- Excavació parcial de l'àmbit d'actuació fins al nivell d'ancoratges provisionals.
- Realització dels ancoratges provisionals de sustentació de la pantalla de pilots.

FEINES A REALITZAR EN FASE D'ESTRUCTURA:

- Excavació de tot l'àmbit d'actuació.
- Gunitat interior de la part exposada de la pantalla de pilots.
- Execució dels fonaments.
- Execució dels murs de contenció perimetrals.
- Traçat del sanejament i la xarxa de terres.
- Instal·lació de geotèrmia: execució de pous i forats.
- Aixecament de l'estructura fins a PC.
- Execució de la planta coberta.

Les feines d'estructura també impliquen una sèrie d'adaptacions en l'edifici de Biomedicina Mòdul 1 degut a la connexió entre els dos edificis. Aquestes feines es van detallar a la memòria del Projecte Executiu de l'Estructura (Annex 1).

FEINES D'ADAPTACIÓ EN MÒDUL 1 DE BIOMEDICINA:

- Adaptacions dels àmbits de connexió amb el pont. Façana oest.
- Adaptacions dels àmbits de PS i PB.
- Adaptació de la sala del l'Estació Transformadora de PS.

En la present fase de projecte es duran a terme les feines d'execució dels Tancaments, Acabats i Instal·lacions, que bàsicament consisteixen en:

FEINES A REALITZAR EN FASE D'ACABATS I INSTAL·LACIONS:

Façana

- Col·locació de les llindes d'acer galvanitzat.

- Execució de les parets de tancament de façana.
- Col·locació d'Aïllament tèrmic.
- Col·locació dels premarcs de les fusteries exteriors.
- Col·locació de la fusteria d'alumini de façana completa inclosos els acabats interiors i exteriors de llindes, brancals i ampits.
- Col·locació dels perfils verticals i horitzontals de la subestructura de façana.
- Col·locació de les peces ceràmiques de façana
- Fusteria d'acer galvanitzat de les reixes de planta baixa.
- Revestiment de pedra de planta baixa i planta soterrani.

Ram de paleta.

- Execució de les parets de compartimentació interior.
- Col·locació de llindes i premarcs per a portes.
- Execució de patis i jardineres.
- Impermeabilitzacions en patis, jardineres i sòcol d'edifici.

Revestiments, paviments i Falsos sostres:

- Pavimentació de l'interior de l'edifici.
- Pavimentació del perímetre de l'edifici amb llambordes ceràmiques.
- Revestiments de totes les parets.
- Bastiments interiors.
- Compartimentació interior a base de mampares.
- Falsos sostres.
- Acabats en general (arrebossat, enguixat, pintura, etc.)
- Instal·lació de l'ascensor.

Instal·lacions:

Totes les Instal·lacions: fontaneria, electricitat, telecomunicacions i veu-dades, Protecció Contra Incendis, mecanismes, clima, gasos i enllumenat.

MD 2.2. Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic.

El nou edifici de Recerca per a Biomedicina de la Universitat de Lleida es troba situat a l'extrem nord del recinte Arnau de Vilanova de Lleida i forma part d'un conjunt de quatre edificis vinculats a la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida.

La zona afectada pel present projecte ocupa un àmbit de 1.005m² comprès entre l'Avinguda de Pinyana, els jardins de l'Hospital, el mòdul 1 de Biomedicina i el carrer intern del recinte del 'hospital que separa els edificis de Biomedicina dels edificis docents del recinte.

Topogràficament, el terreny descriu un desnivell d'aproximadament 4 m. La part més alta del terreny correspon a l'avinguda Pinyana mentre que la part més baixa és la més propera a la façana dels edificis existents de l'Hospital.

Un cop acabades les obres d'adequació del terreny, l'àmbit d'actuació ha quedat lliure d'arbres i s'ha executat la pantalla de pilots de contenció de terres d'Avinguda Pinyana. El conducte del gas que travessava el solar s'ha desviat i el seu traçat ja és el definitiu.

MD3 Descripció del projecte.

MD 3.1. Descripció general de l'edifici.

L'edifici objecte d'aquest projecte està clarament lligat al Mòdul 1 de Biomedicina, tant a nivell compositiu com a nivell constructiu. És per aquest motiu que el què es considera més coherent constructivament és optar per un sistema de tancaments que segueixi la filosofia del Mòdul 1, formant tots dos edificis un conjunt harmònic que a la vegada dialogui amb l'edifici existent de la Facultat de Medicina.

Volumetria.

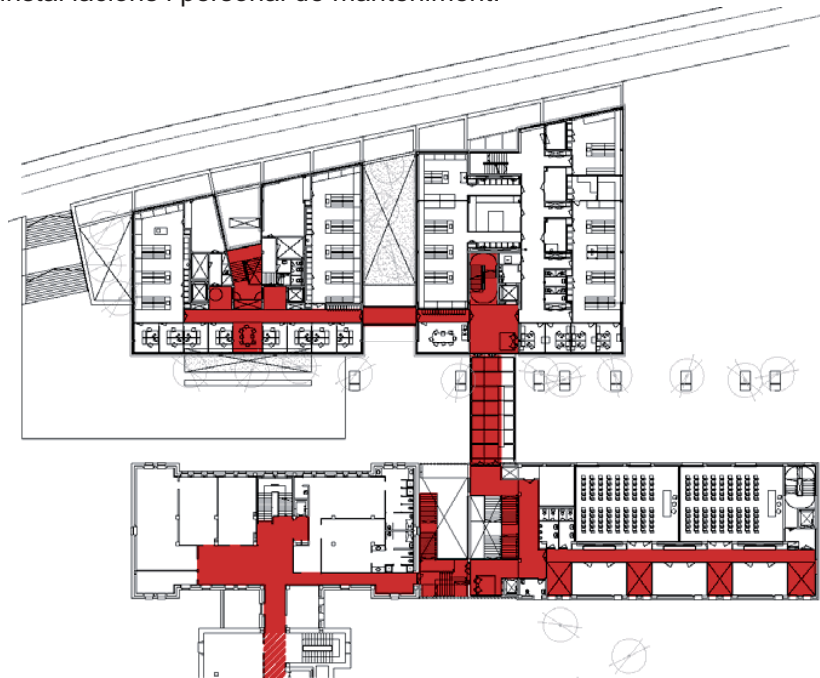
El nou mòdul segueix l'estratègia emprada pel mòdul-1. El cos superior de l'edifici és un volum compacte que se separa de l'edifici existent deixant un gran pati vertical que garanteixi la il·luminació interior. Aquest primer pati s'acompanya amb un segon tall que coincideix amb la part central del volum superior i que permet marcar un ritme d'ocupació constant per als dos edificis. En soterrani s'afegeix un tercer tall que es converteix en un segon pati

El projecte reforça la presència de vegetació existent i l'estén en tot l'entorn urbanitzat, creant espais de lleure i pas d'un caràcter diferenciat respecte la gran densitat d'edificis i construccions del conjunt.

Interconnexió amb el Mòdul 1 de Biomedicina

El disseny del Mòdul 1 de Biomedicina ha estat concebut des del seu origen pensant en la connexió i ampliació amb el present Mòdul-2. Organitzativament, les plantes tipus del mòdul-1 s'estructuren a l'entorn d'un passadís central que dona accés als laboratoris i un segon eix de circulació que dona accés tant a laboratoris com a despatxos.

El conjunt d'edificis de Biomedicina s'ha estructurat des d'un inici a l'entorn de la connexió que es produeix al prolongar aquest segon eix al llarg del mòdul 2. Aquesta connexió no només és viable en planta primera i planta soterrani sinó que és possible en totes les plantes superiors, i fins i tot, en planta coberta, on es pot incorporar un àmbit pel pas d'instal·lacions i personal de manteniment.



El traçat de l'eix de connexió entre edificis travessa els diferents talls / patis que es van produint entre edificis. D'aquesta manera s'evita que el pas sigui sempre un pas interior. En alguns casos, el projecte aprofita els punts en què l'eix es troba amb aquests espais per acollir-hi els àmbits de descans.

La versatilitat de les distribucions dels dos edificis permet que l'adaptació per provocar els ponts sigui fàcilment executable. Aquestes connexions impliquen una sèrie d'adaptacions en el mòdul 1, que aquest equip redactor ha tingut en compte en l'Annex 1 de la present memòria.

→vegi's Annex 1. Adaptacions a l'edifici del Mòdul 1 de Biomedicina.

Estructura

L'estructura està feta amb lloses de formigó armat i pilars d'acer. S'evita d'aquesta manera la presència d'elements sobresortints i jàsseres despenjades, que dificulten els recorreguts dels conductes de climatització, i esdevenen sovint un entrebanc per a la simplificació de les instal·lacions.

Façanes

El sistema de façanes segueix també l'esquema compositiu del mòdul 1. Consisteix en una gelosia ceràmica de lames horitzontals del mateix color que els edificis originals del recinte. La composició horitzontal del conjunt evoca els talls horitzontals presents als edificis de totxo. La trama s'adapta als diferents volums en funció dels usos que hi ha darrere seu. S'aconsegueix així una pell que permet que el conjunt mantingui la seva imatge encara que les variacions programàtiques interiors variïn.

Acabats interiors.

Els tancaments interiors, paviments i altres acabats seran similars als del Mòdul 1 de Biomedicina. Convé recalcar l'aposta feta per aquest equip per usar llambordes tipus klinker a les zones exteriors del conjunt. Es considera important emprar un material que, no només té una bona durabilitat i un bon manteniment, sinó que també és fàcilment assimilable pel conjunt arquitectònic existent.

Instal·lacions.

Les instal·lacions seguiran el mateix esquema bàsic emprat al mòdul 1 de Biomedicina. S'incorporaran però alguns ajustos en el sistema de climatització. El més significatiu d'aquests canvis és la utilització de pous geotèrmics en el sistema de climatització.

MD 3.2. Compliment de la Normativa Urbanística.

El projecte s'ajusta al què estableix el planejament del Pla Director de l'Hospital Arnau de Vilanova. Així mateix la volumetria de l'edifici s'ajusta al compliment de la normativa vigent del Pla General de la Ciutat de Lleida:

Compliment de paràmetres urbanístics.

El present projecte està sotmès al que estipula el Pla General de la Ciutat de Lleida relatiu als equipaments comunitaris.

En concret hi són d'aplicació el què s'estipula a l'APARTAT 5 – SISTEMA D'EQUIPAMENTS de l'esmentat Pla General de la Ciutat de Lleida.

PLA GENERAL DE LLEIDA – BLOC TERCER, ORDENACIÓ DE SISTEMES. APARTAT 5 – SISTEMA D'EQUIPAMENTS.

Art. 135 Definició, identificació i tipus

El Sistema d'Equipaments comprèn els terrenys i immobles destinats al servei públic dels ciutadans. Els plànols d'ordenació del Pla General i dels Plans Especials o Parcials, en el seu desenvolupament, defineixen quins formen part de l'Estructura General del Territori, que són la base del funcionament dels serveis territorial i/o globals de la ciutat, i quins constitueixen un sistema local. S'identifiquen amb la Clau E en els plànols d'ordenació. Existeix un únic tipus d'equipament comunitari (clau EC).

a) *Equipament comunitari (Clau EC) és el de titularitat pública, amb les excepcions de titularitat privada, i amb les condicions d'ordenació i protecció, d'ús i d'edificació dels articles següents.*

Específicament, en els equipaments comunitaris que són de propietat privada, atès que estan inclosos en les excepcions de l'article següent, també es podrà destinar una part no superior al 40% de la superfície, de la unitat de sistema a aparcament. Aquesta opció queda limitada a les zones del Centre Històric, així com a les àrees situades limítrofes a les zones 2R i 2E dels plànols d'ordenació del Pla General en funció de la seva centralitat. En tot cas, l'ús per aparcament no pot reduir la superfície útil necessària per les funcions bàsiques de l'equipament existent i els espais de joc o lleure vinculats. S'ha de justificar raonadament en la documentació del Pla Especial aquest tema, excepte que l'aparcament se situï en el subsòl dels espais lliures de l'equipament existent.

Art. 136 Titularitat i règim urbanístic

En aquest sistema, els terrenys hauran de ser de domini públic, per tal de garantir la seva permanència, com una limitació específica per a una posterior edificació. Això sense perjudici que la seva gestió pugui atribuir-se a particulars, segons es preveu en diverses formules definides per aquestes Normes, amb les següents excepcions:

a) *Els equipaments de propietat privada del sòl, existents en la data d'aprovació d'aquestes Normes, dins de les condicions de l'Art. 39.2 d'aquestes Normes.*

b) *Les construccions d'usos educatius, socio-culturals, esportius i sanitari-assistencials, portades a terme per fundacions acollides a la legislació de la beneficència o per cooperatives.*

c) *Les construccions destinades al culte de confessions religioses, així com el residencial especial d'aquelles i per estudiants o persones grans i de forces militars o de la seguretat pública.*

En qualsevol cas, cap d'aquestes excepcions redueix la quantia i l'extensió dels terrenys destinats a sistemes locals que, per aplicació normativa urbanística, constitueixen cessions obligatòries en els plans de desenvolupament del Pla General.

Cantallops Vicente Arquitectes + **DALMAU MORROS** + armengol | enginyers

UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES – Ronda Sant Antoni 76 1-1 – Barcelona 08001 – T.934124300 F.933018689

Art. 137 Condicions d'ordenació i de protecció

1. *L'ordenació dels equipaments s'acollirà a les condicions del tipus d'edificació escollit en el document urbanístic que desenvolupi aquest Pla General, distribuint-se les plantes de sostre segons les necessitats funcionals de l'equipament. També es preveurà, a l'interior de cada parcel·la la sistematització d'amplis espais d'arbrat o jardineria, reservant les places d'aparcament necessàries. El càlcul de nombre de places s'efectuarà d'acord als estàndards urbanístics de l'Annex 4 del Pla General.*

2. *Per als equipaments i dotacions educatives de nova creació s'estableixen les condicions següents:*

a) *Superfície mínima de la unitat de sistema o de la parcel·la: 5000 m2, excepte el que preveu el Decret Legislatiu 1/1990, de 12 de juliol.*

b) *Pendent màxim del sòl, del 3% a les instal·lacions i del 10% en l'espai per a jocs.*

c) *Orientació que garanteixi, com a mínim, tres hores d'insolació amb un assoliment de 30° d'inclinació.*

3. *Per a la resta d'equipaments i dotacions s'assenyalen les condicions següents:*

a) *Superfície mínima de la unitat de zona o de la parcel·la: 1000 m2.*

b) *Pendent màxim: 3% en el sòl de les instal·lacions i del 10% per a la resta del sòl.*

4. *Amb caràcter general les edificacions destinades a equipament tindran caràcter d'edificació aïllada, excepte que formin part d'una illa on existeix edificació tancada, en aquest cas l'ajust de les condicions d'ordenació es realitzarà amb Estudi de Detall.*

5. *Quan en el desenvolupament d'un sector de planejament l'aplicació dels estàndards impossibiliti l'acompliment de la condició 2.a) d'aquest article, s'haurà de localitzar el sòl corresponent a l'equipament local de forma contigua al Sistema General adequat - donat el cas que aquest existeixi - o als espais lliures per a jardins i instal·lacions esportives.*

Art. 138 Condicions d'ús, edificació i desenvolupament

1. *Respecte dels Equipaments, ja siguin Sistemes Generals o Sistemes Locals en sòl urbà, aquest Pla no assigna específicament els usos. No obstant, el Pla General o el planejament de segona escala pot efectuar una assignació genèrica, que respon als tres grups generals o famílies d'usos dels equipaments comunitaris (que després es definiran), o adhoc una assignació específica dels usos d'un equipament.*

En el cas de l'últim supòsit, l'assignació específica i concreta també pot realitzar-se per la via dels documents urbanístics que despleguen les determinacions d'aquest Pla. Es a dir, els Plans Especials i els Estudis de Detall, que en tots els casos també podran assignar una família d'usos.

2. *Els Plans Parcials en sòl Urbanitzable podran assenyalar els usos dels diversos equipaments i/o dotacions, o bé determinar el grup general o la família d'usos.*

3. *Mitjançant un Pla Especial i/o Estudi de Detall es podrà efectuar l'assignació d'ús o variar l'assignació abans efectuada, sempre que estigui inclosa al mateix grup general o família inicial. En cas contrari, la variació tan sols serà procedent per la via de la modificació del Pla General.*

4. *Quan un equipament o dotació, en funcionament o previst en el planejament, estigüés en desús o fos innecessari, es destinarà a altres fins d'equipament.*

5. *Els usos específics que són admesos són els següents:*

5.1. - Educatiu

5.2. - Sòcio-cultural

5.3. - Esportiu

5.4. - Sanitari-assistencial

5.5. - Residencial Especial

Cantallops Vicente Arquitectes + **DALMAU MORROS** + armengol | enginyers

UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES – Ronda Sant Antoni 76 1-1 – Barcelona 08001 – T.934124300 F.933018689

- 5.6. - Público-administratiu
5.7. - Religios (culte)
5.8. - Cementiri-funerari

6. Els usos anteriors es distribueixen en els 3 grups generals o famílies d'usos següents:

- a) Educatiu; socio-cultural i esportiu (clau EE)
b) Sanitàrio-assistencial i residencial especial (clau ES)
c) Público-administratiu religiós i cementiri-funerari (clau EP)

7. Les claus establertes en el número anterior, per als grups generals o famílies d'usos tan sols tenen validesa si figuren en els plànols d'ordenació dels documents urbanístics. L'assignació dels usos o una família exclou la compatibilitat de la resta d'usos.

8. L'edificació dels equipaments i dotacions com a norma general, es regularà pel tipus d'edificació aïllada, tenint en compte les següents condicions:

a) La intensitat o índex net d'edificació serà de 0,60 m²st/m²s.

b) L'ocupació màxima de l'edificació no serà superior al 60% del sòl.

c) L'alçària màxima serà de 12 metres per damunt de la cota natural del terreny, mesurada en tots els punts del solar. Excepcionalment, i si ho justifiquen les condicions de l'equipament, es podrà arribar a 18 metres.

9. Tanmateix, quan les dotacions estiguin localitzades en zones de Sòl Urbà, per a les quals s'estableix el tipus d'edificació tancada o en línia, s'ordenaran segons aquest tipus, excepte en els supòsits següents, en els quals serà d'aplicació el tipus d'edificació aïllada: Ocupar la totalitat de l'illa, o característiques funcionals de l'equipament o dotació justificades, o condicions higièniques i de relació amb les edificacions confrontants.

- - Donat el cas que s'hagi d'aplicar el tipus d'edificació tancada, segons alineació oficial de vial, es tindrà en compte la regulació dels paràmetres referents al volum de l'edificació de la zona corresponent.

- - Si s'aplica el tipus d'ordenació d'edificació aïllada, es tindrà en compte les condicions següents:

a) Intensitat d'edificació: 1,5 m²st/m²s.

b) Ocupació màxima de l'edificació: 70%.

c) Alçària màxima, de 16 metres per damunt de la cota natural del terreny.

10. Les places d'aparcament (en nombre, forma i tamany), d'acord amb la normativa i per l'estàndard d'estacionament i/o aparcament amb caràcter obligatori a no ser que es justifiqui llur ubicació en un altre indret. La construcció de soterranis destinats a aquest ús no computarà com a sostre edificable.

11. En el subsòl dels espais no edificats dels equipaments destinats a instal·lacions esportives o a l'aire lliure, es podran ubicar aparcaments no vinculats a l'ús de les esmentades instal·lacions, sempre que la propietat dels terrenys s'hagi transmès a l'Ajuntament i l'aparcament es constitueixi en règim de concessió administrativa o dret de superfície, excepte en els equipaments i dotacions de propietat privada del sòl, existents amb anterioritat a l'aprovació d'aquest Pla, que podran optar per l'arrendament o la divisió de la propietat horitzontal o formes similars, d'acord a les condicions i procediment de l'Equipament-Aparcament.

12. Els Sistemes Generals d'Equipament es regiran per les condicions d'edificació de la zona de sòl urbà, si estan situats allí, i en cas alternatiu, o en tots els altres casos, i amb el tràmit d'Estudi de Detall, per les següents:

a) L'índex d'edificabilitat neta serà de 2 m²t/m²s.

b) L'ocupació màxima sobre parcel·la, serà del 80%.

Cantallops Vicente Arquitectes + **DALMAU MORROS** + armengol | enginyers

UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES – Ronda Sant Antoni 76 1-1 – Barcelona 08001 – T.934124300 F.933018689

c) L'alçària serà de 16 m. sobre les cotes naturals del terreny, si bé un cos singular podrà arribar a 18 m. si ho justifiquen les condicions de l'equipament.

13. L'ús residencial especial queda limitat, en tots els casos, al 15% com a màxim de la superfície i del sostre edificable de la unitat de sistema o del solar o de la parcel·la, qualificats d'equipament, i sempre que sigui una funció complementària i coherent amb els altres usos específics, compatibles del punt 5 d'aquest article.

COMPLIMENT ESPECÍFIC DE L'ARTICULAT DEL PLA GENERAL DE LLEIDA – BLOC TERCER, ORDENACIÓ DE SISTEMES. APARTAT 5 – SISTEMA D'EQUIPAMENTS; PER L'EDIFICI DE RECERCA PER A BIOMEDICINA AL CAMPUS DE CIÈNCIES DE LA SALUT DE L'ÀREA DOCENT DE L'HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA.

El present projecte compleix el què s'estableix al

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PEL CONCURS OBERT D'UNA

CONSULTORIA I ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ D'UNS ESTUDIS PREVIS GLOBAIS I D'UN PROJECTE EXECUTIU I LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT D'UN EDIFICI DE RECERCA PER A BIOMEDICINA EN EL CAMPUS DE CIÈNCIES DE LA SALUT A L'ÀREA DOCENT DE L'HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA (UdL). Expedient número 2006/CA-115.

En aquest sentit compleix tots els requisits establerts pel **Pla General de Lleida** pel desenvolupament d'aquest edifici en tant que les bases del concurs incorporen ja els requeriments que aquest Pla General dicta en l'àmbit de projecte.

Tot i així s'ha considerat necessari redundar en el compliment de la normativa repassant el què el Pla General estipula en els àmbits d'equipaments.

Article 135.

El recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida és un Equipament Comunitari (EC) en tant que és un Equipament de Titularitat Pública.

Article 136.

Els terrenys del recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida són de domini públic.

Article 137.

1. L'edifici objecte d'aquest projecte està inclòs dins l'ordenació dels equipaments vigent pel recinte d'equipaments de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida. En concret es contempla al PLA DIRECTOR DE L'HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA, redactat per l'Equip d'arquitectes Jornet / Llop / Pastor.
2. Com a equipament i dotació educativa de nova creació l'Edifici objecte del present projecte compleix els requisits següents:

a) La superfície mínima de la unitat de sistema o de la parcel·la del conjunt d'equipaments de l'Hospital Arnau de Vilanova supera els 5.000 m².

b) No procedeix.

Cantallops Vicente Arquitectes + **DALMAU MORROS** + armengol | enginyers

UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES – Ronda Sant Antoni 76 1-1 – Barcelona 08001 – T.934124300 F.933018689

c) L'orientació garanteix, com a mínim, tres hores d'insolació amb un assoliment de 30° d'inclinació.

4. El present edifici tindrà caràcter d'edificació aïllada al no formar part d'una illa on existeixi edificació tancada. No cal per tant l'elaboració d'un Estudi de Detall.

Article 138.

5. L'ús de l'edifici objecte del projecte és Educatiu i de recerca. Inclòs a l'apartat 5.1. del present article.

9. Regulacions del conjunt edificat de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida:

- a) La intensitat o índex net del conjunt d'edificis no supera 1,5m²St/m² sòl.
- b) L'ocupació màxima del conjunt d'edificis no supera el 60% del sòl.
- c) L'alçària reguladora màxima de l'edificació no supera els 18,5m establert per les edificacions de l'entorn de l'edifici.

A CONTINUACIÓ S'INCLOU EL FULL RESUM DE COMPLIMENT DE NORMATIVA SEGUINT ELS PARÀMETRES FIXATS PELS DOCUMENTS CADASTRALS.

o **Quadre resum de l'estat de les edificacions dins del recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida, segons Cadastre.**

Referència cadastral	us	planta	superfície
121302CG0111C0001RF	SANITARI	1	2.113,00
	SANITARI	1	3.858,00
	SANITARI	1	1.677,00
	SANITARI	1	764,00
	SANITARI	2	1.334,00
1212302CG0111C0002TG	SANITARI	2	1.172,00
	DOCENT	1	3.291,00
	DOCENT	1	666,00
	DOCENT	1	7.097,00
	DOCENT	1	8.007,00
	DOCENT	1	6.047,00
	DOCENT	1	5.486,00
	DOCENT	1	6.251,00
	DOCENT	1	5.785,00
	DOCENT	1	4.398,00
	DOCENT	1	138,00
	DOCENT	3	658,00
	DOCENT	3	625,00
	DOCENT	2	625,00
DOCENT	2	625,00	
DOCENT	2	625,00	
DOCENT	2	104,00	
1212302CG0111C0003YH	APARCAMENT	1	178,00
	APARCAMENT	2	3.095,00
	(sota rasant) APARCAMENT	-2	10.558,00
	(sota rasant) APARCAMENT	-1	10.558,00
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA			85.735,00
(Sobre rasant)			64.619,00

- o Superfície de la parcel·la (segons cadastre) = 63.393,00 m²
- o Sostre màxim assumible per la parcel·la (1,5 m² / m²) = 95.089,00 m²
- o Sostre previst sobre rasant Mòdul 2 Biomedicina = 2.742,91 m²

El sostre total construït sobre rasant inclòs el Mòdul 2 de Biomedicina és de:

64.619,00 m² (Existent) + 2.742,91 m² (Nova construcció) = 67.361,91 m² < 95.089,00

El sostre total de construccions sobre rasant dels edificis del recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida no superen el màxim permès per la normativa urbanística.

(S'adjunten a continuació les fitxes del cadastre)



Criteris establerts a les bases del concurs del “Servei de redacció dels Projectes, Direcció de les Obres i Coordinació de Seguretat i Salut d’un Edifici de Recerca – Mòdul 2 per a Biomedicina en el Campus de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida” acordats entre la UdL i l’Ajuntament de Lleida.

EXP. NÚM. 2010/SER-43

	compliment normativa	projecte
Sostre màxim sobre rasant	2.841,00	> 2.742,91
Sostre màxim sobre rasant	1.292,92	> 1.069,19
Sostre màxim total	4.105,17	> 3.812,10
A.R.M.	18,03 m	18,03 m

MD 3.3. Quadre de superfícies generals de l'edifici.

QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

	perímetre construït	+ porxos	50%	- patis oberts	total construïda
PLANTA COBERTA	132,28			12,7	127,62
PLANTA QUARTA	516,53	26,13	13,07	14,79	514,81
PLANTA TERCERA	516,53	26,13	13,07	14,79	514,81
PLANTA SEGONA	516,53	26,13	13,07	14,79	514,81
PLANTA PRIMERA	516,53	26,13	13,07	14,79	514,81
PLANTA BAIXA	519,08	73,98	36,99		556,07
TOTAL	2.717,48		89,25	71,86	2.742,91

TOTAL PLANTES SOBRE RESANT. SUPERFÍCIE COMPUTABLE

PLANTA SOTERRANI	1.259,07			189,88	1.069,19
------------------	----------	--	--	--------	----------

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EDIFICI

(2734,87+1201,80) **3.812,10**

GALERIA DE SERVEIS PS	132,61
GALERIA DE SERVEIS PB	165,31
TOTAL GALERIES SERVEIS	297,92

TOTAL SOSTRE EDIFICI

4.110,02

PATIS PLANTA SOTERRANI	189,98
SUPERFÍCIE OCUPACIÓ PS	1.391,69

PLANTA SOTERRANI

ESTABULARI

QUIRÒFANS

Q	EST-1	Quiròfan 1	32,43	m2
	EST-2	Quiròfan 2	34,20	m2
	EST-3	Espai preparatori	15,48	m2
	EST-4	Estable	38,41	m2

DESPATXOS I SEMINARIS

D	EST-1	Despatx	7,53	m2
---	-------	---------	------	----

MAGATZEMS

M	EST-1	Magatzem pinsos	12,08	m2
	EST-2	Dipòsit de cadàvers	12,53	m2
	EST-3	Magatzem material gran	13,76	m2
	EST-4	Magatzem material petit	8,44	m2
	EST-5	Sala de neteja	8,44	m3

SERVEIS

B	EST-1	Vestuaris	20,88	m2
---	-------	-----------	-------	----

INSTAL·LACIONS

SV	EST-1	Sala de màquines	6,00	m2
	EST-2	Pre-vestíbul	12,90	m2

CIRCULACIONS

E V	EST-1	Vestíbul/passadís	4,00	m2
	EST-1	Vestíbul/passadís	19,25	m2
	EST-2	Vestíbul/passadís	34,20	m2
	EST-3	Vestíbul/passadís	3,98	m2

ÚTIL TOTAL ESTABULARI 278,51 m2

LABORATORIS

L	Sot-1	Laboratori 1	54,01	m2
	Sot-2	Laboratori 2	57,47	m2
L Aux	Sot-1	Sala auxiliar 1. Magatzem de material	54,44	m2
	Sot-2	Sala auxiliar 2	27,15	m2

DESPATXOS I SEMINARIS

D	Sot-4	Desaptx 1	9,15	m2
	Sot-5	Despatx 2	9,43	m2
	Sot-6	Desaptx 3	11,44	m2
	Sot-7	Despatx 4	9,43	m2
	Sot-8	Despatx 5	9,59	m2

TOTAL LABORATORIS I DESP. PSOT. 242,11 m2

SERVEIS COMUNS I INSTAL·LACIONS

■	A	Sot -1	Menjador	156,76	m2
■	A AUX	Sot -1	Office	3,82	m2
		Sot -2	Sala auxiliar 4	20,81	m2

SERVEIS

■	B	Sot-1	Banys dones	11,86	m2
		Sot-2	Banys homes	12,26	m2
		Sot-3	Banys Minusvàlids	5,66	m2
		Sot-4	Abocador	4,06	m3

INSTAL·LACIONS

■	SV	Sot-1	Magatzem sotaescala	1,51	m2
		Sot-2	Magatzem material	5,51	m2
		Sot-3	Instal·lacions. Sala pou de bombes	7,95	m2
		Sot-4	Instal·lacions. Sala Transformadors	21,26	m2
		Sot-5	Instal·lacions. Previsió sala CPD	22,41	m2
		Sot-6	Instal·lacions. Sala auxiliar	6,06	m2
		Sot-7	Instal·lacions	1,93	m2

CIRCULACIONS

■	E	Sot-1	Escala nucli 1	4,48	m2
		Sot-2	Escala nucli 2	8,68	m2
		Sot-3	Ascensor 1	4,87	m2
		Sot-4	ascensor 2	3,41	m2
	V	Sot-1	Vestíbul/passadís	79,29	m2
		Sot-2	Vestíbul/passadís	6,38	m2
		Sot-3	Vestíbul/passadís	10,65	m3
	Pv	Sot-1	Pre-vestíbul	23,63	m2

ÚTIL SERVEIS COMUNS I INSTAL.	423,25	m2
--------------------------------------	---------------	-----------

ÚTIL TOTAL P.SOT.	943,87	m2
CONSTRUIDA P.SOT.	1.069,19	m2
	88,28%	
GALERIA DE SERVEIS P.SOT.	132,61	m2
SOSTRE TOTAL P.SOT.	1.201,80	m2

PLANTA BAIXA**CIFTIA****ÀMBITS GENERALS ANNEXOS**

■	A	CIF-1	Sala de llits	46,10	m2
		CIF-2	Sala de descans	17,20	m2
				6,95	

ESAPIS AUXILIARS CIFTIA

■	E	CIF-1	Office / Cuina	8,59	m2
		CIF-2	Bany geriàtric	10,40	m2

ÀMBITS PROPIS PERSONAL CIFTIA

■	P	CIF-1	Recepció i Administració	9,04	m2
		CIF-2	Control d'infermeria	8,05	m2
		CIF-3	Laboratori de manipulació de mostres	12,47	m2
		CIF-4	Consultori CIFTIA i Sala de punció	12,02	m2
		CIF-5	Distribuïdor privat intern	2,78	m2

ZONES DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS

■	M	CIF-1	Magatzem material Infermeria	11,55	m2
		CIF-2	Magatzem de medicaments	7,45	m2
		CIF-3	Magatzem de residus CIFTIA	1,83	m2
		CIF-4	Distribuïdor privat intern	5,29	m2

DESPATXOS I SEMINARIS

■	D	CIF-1	Despatx direcció	7,91	m2
		CIF-2	Despatx d'entrada de dades	6,83	m2
		CIF-3	Despatx de monitorització	2,54	m2
		CIF-4	Despatx d'investigadors i Sala de reunions	23,87	m2
		CIF-5	Arxiu	9,92	m2

CIRCULACIONS

■	V	CIF-1	Passadís	12,21	m2
		CIF-2	Passadís	11,28	m2

ÚTIL TOTAL CIM + CONSULTORIS	234,28	m2
-------------------------------------	---------------	-----------

ADMINISTRACIÓ I SERVEIS COMUNS

■	A	0-1	Control general de l'edifici	11,44	m2
---	----------	------------	------------------------------	-------	----

CONSULTORIS GENERALS IRB

■	C	0-1	Consultori 1	16,76	m2
		0-2	Consultori 2	11,87	m2
		0-3	Consultori mèdic	16,93	m2

SERVEIS

■	B	0-1	Bany homes	4,80	m2
		0-2	Bany dones	4,44	m2

0-3	Sala de neteja de planta	6,09	m2
0-4	Magatzem general de residus	6,77	m2

INSTAL·LACIONS

SV	0-1	Instal·lacions	3,13
	0-2	Instal·lacions	2,66
	0-3	Instal·lacions	1,72
	0-3	Instal·lacions	1,72

CIRCULACIONS

E	0-1	Escala nucli 1	14,04	m2
	0-2	Escala nucli 2	9,93	m2
	0-3	Ascensor 1	4,84	m2
	0-4	Ascensor 2	3,41	m2
	0-5	Muntacàrregues	3,99	m3
V	0-1	Vestíbul / Passadís	27,37	m2
	0-2	Vestíbul escala	8,36	m2
Pv	0-2	Vestíbul accés	8,42	m2
	0-1	Pre-vestíbul	27,79	m2
	0-2	Pre-vestíbul	14,98	m2
	0-3	Sortida d'emergència	3,01	m2
0-4	Accés mercaderies	3,34	m2	

ÚTIL TOTAL ADMINISTRACIÓ I SERVEIS COMUNS 208,58 m2

PORXOS 50% 4,55 m2

ÚTIL TOTAL P.BAIXA. 447,41 m2

CONSTRUIDA P.BAIXA. 556,07 m2

80,46%

GALERIA DE SERVEIS PB 165,31 m2

SOSTRE TOTAL PB 721,38 m2

PLANTA TIPUS

LABORATORIS

L	1-1	Laboratori 1	78,46	m2
	1-2	Laboratori 2	74,71	m2
L AUX	1-1	Laboratori de cultiu	25,38	m2
	1-2	Cambra freda	11,92	m2
	1-3	Congeladors	6,58	m2
	1-4	Sala d'aparells comuns	13,40	m2

DESPATX 1

D	1-1	Despatx 1	9,58	m2
	1-2	Despatx 2	10,04	m2
	1-3	Despatx 3	10,04	m2
	1-4	Despatx 4	10,04	m2
	1-5	Despatx 5	10,04	m2
	1-6	Despatx 6	10,04	m2
	1-7	Despatx 7	10,04	m2
	1-8	Despatx 8	10,14	m2

ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP. 290,41 m2

SALES

S	1-1	Sala de descans	12,31	m2
---	-----	-----------------	-------	----

SERVEIS

B	1-1	Serveis homes	3,65	m2
	1-2	Serveis dones	4,38	m2

INSTAL·LACIONS

SV	1-1	Instal·lacions	5,62	m2
	1-2	Instal·lacions	6,58	m2
	1-3	Instal·lacions	1,17	m2
	1-4	Instal·lacions	1,18	m2

CIRCULACIONS

E	1-1	Escala nucli 1	22,20	m2
	1-2	Ascensor 1	4,90	m2
	1-3	ascensor 2	3,41	m2
V	1-1	Vestíbul/passadís	54,55	m2
	1-2	Vestíbul/passadís	17,87	m2
	1-3	Vestíbul/passadís	5,91	m2
Pv	1-1	Pre-vestíbul	11,87	m2

ÚTIL SERVEIS COMUNS I INSTAL. 141,05 m2

PORXOS 50% 13,06 m2

ÚTIL TOTAL PLANTA 1. 431,46 m2

CONSTRUIDA PLANTA 1. 514,80 m2

83,81%

PLANTA QUARTA**LABORATORIS**

■	L	4-1	Bioinformàtica	49,12	m2
		4-2	Geòmica-Proteòmica	95,07	m2
■	L AUX	4-1	Sala de juntes	53,20	m2
		4-2	Metabolòmica	30,16	m2

DESPATX 1

■	D	4-1	Despatx 1	9,58	m2
		4-2	Despatx 2	10,04	m2
		4-3	Despatx 3	20,36	m2
		4-4	Despatx 4	10,04	m2
		4-5	Despatx 5	10,04	m2
		4-6	Despatx 6	10,04	m2
		4-7	Despatx 7	10,04	m2

ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.	307,69	m2
---------------------------------------	---------------	-----------

SALES

■	S	4-1	Sala de descans	12,31	m2
---	---	-----	-----------------	-------	----

SERVEIS

■	B	4-1	Serveis homes	3,75	m2
		4-2	Serveis dones	4,54	m2

INSTAL·LACIONS

■	SV	4-1	Instal·lacions	6,72	m2
		4-2	Instal·lacions	6,61	m2
		4-3	Instal·lacions	1,18	m2
		4-4	Instal·lacions	1,18	m2

CIRCULACIONS

■	E	4-1	Escala nucli 1	22,10	m2
		4-2	Ascensor 1	4,90	m2
		4-3	ascensor 2	3,37	m2
■	V	4-1	Vestíbul/passadís	48,10	m2
		4-2	Vestíbul/passadís	8,17	m2
		4-3	Vestíbul/passadís	5,99	m2
■	Pv	4-1	Pre-vestíbul	11,87	m2

ÚTIL SERVEIS COMUNS I INSTAL.	125,10	m2
--------------------------------------	---------------	-----------

PORXOS 50%	13,06	m2
-------------------	--------------	-----------

ÚTIL TOTAL	432,79	m2
CONSTRUIDA	514,80	m2

84,07%

PLANTA COBERTA**INSTAL·LACIONS**

■	SV	C-1	Instal·lacions	5,35	m2
		C-2	Instal·lacions	7,35	m2
		C-3	Instal·lacions	1,12	m2
		C-4	Instal·lacions	1,12	m2
		C-5	Instal·lacions	36,75	m2
		C-6	Instal·lacions	21,90	m2

CIRCULACIONS

■	E	C-1	Escala nucli 1	21,59	m2
		C-2	Ascensor 1	4,90	m2
		C-3	ascensor 2	3,41	m2
■	V	C-1	Vestíbul/passadís	7,56	m2
		C-2	Vestíbul/passadís	7,56	m2

ÚTIL TOTAL P.COBERTA.	103,67	m2
------------------------------	---------------	-----------

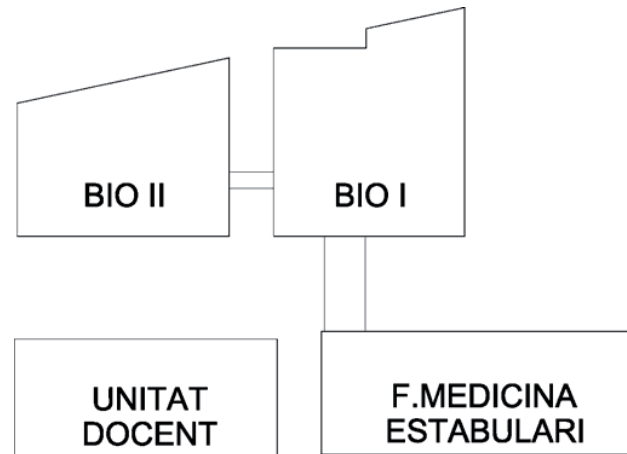
CONSTRUIDA P.COBERTA.	127,62	m2
------------------------------	---------------	-----------

81,23%

MC Memòria Constructiva.

MC 1 Consideracions Generals.

La nova construcció forma part d'un conjunt de quatre edificis vinculats a la Facultat de Medicina de la Universitat de Lleida. El primer d'aquests edificis és el Mòdul Docent de l'Arnau de Vilanova. Aquest volum ocupa l'ala nord de l'edifici original de l'Hospital. Consta de planta baixa i quatre plantes pis i està destinat a serveis, administració, docència i recerca de la Facultat de medicina.



El segon edifici està destinat parcialment a ús docent i a ús de recerca. Les plantes baixa, primera i segona estan destinades a aules i seminaris de la Facultat de Medicina mentre que les dues plantes superiors es destinen a l'estabulari de rosegadors de l'Institut de Recerca Biomèdica de la UdL.

El tercer edifici, actualment quasi acabat, és el mòdul 1 de Biomedicina. Aquest volum es va dissenyar per estar estrictament vinculat amb el nou mòdul 2. Està destinat íntegrament a laboratoris d'investigació i allotja també alguns usos de serveis complementaris que poden ser aprofitats pel nou mòdul 2.

El darrer dels edificis que completa el conjunt és el nou mòdul de recerca biomèdica objecte d'aquest projecte. Aquest edifici també consta de planta soterrani, planta baixa i 4 plantes pis amb una distribució semblant a la del mòdul 1 de Biomedicina.

Tots aquests edificis estan vinculats entre ells i formen part de les instal·lacions de la Facultat de Medicina. Els diferents volums estan interconnectats a nivell d'ús i programàtic.

MC 2 Treballs Previs.

Durant la Fase 1 d'Execució de l'Estructura es retiraran les parts de paviments de la urbanització perimetral afectats per l'excavació del nou soterrani, així com els embornals i tots aquells altres elements que estiguin dins l'àmbit d'influència. L'àmbit de retirada de calçada de carrer a dur a terme es detallava al plànol E02 del projecte d'estructura.

S'hauran de mantenir totes les mesures de prevenció presents durant l'execució de la Fase d'Estructura i que encara siguin vigents. Particularment les relatives a protecció i seguretat de l'obra com ara el tancat perimetral de l'obra i la realització de totes les mesures de precaució necessàries.

MC 3 Sustentació de l'edifici.

La proposta de projecte preveu l'excavació de tot l'àmbit d'actuació. La contenció de terres es farà en el mateix límit d'actuació per poder aprofitar el màxim de subsòl per a usos vinculats a l'edifici i per il·luminar el soterrani amb patis oberts a l'exterior.

Un cop estudiat l'estudi geotècnic no s'observa risc de descalçament o afectació sobre la fonamentació de l'edifici originari de l'Hospital ni cap dels traçats de les galeries coincideix ni afecta la construcció del nou soterrani de l'edifici.

El nivell del soterrani dels dos edificis construïts amb anterioritat (Facultat de Medicina i Mòdul 1 de Biomedicina) és sensiblement igual al que es proposa per aquest. El nivell d'excavació proposat per aquest edifici és una mica inferior als anteriors per poder baixar part del forjat del sostre de la planta soterrani i garantir així una bona evacuació de les aigües del carrer que s'hi ha de construir a sobre.

Les dades sobre les característiques del terreny i la relació dels paràmetres a considerar per al càlcul dels fonaments es detallaven a la *Memòria tècnica de l'Estructura del Projecte d'Execució de l'Estructura*.

MC 4 Sistema estructural.

Murs de contenció i fonaments.

L'execució de la contenció de terres de l'Avinguda Pinyana es farà amb pantalla de pilons convencionals de diàmetre 45 amb ancoratges. Aquestes feines es duran a terme durant la Fase d'adequació del solar. Els altres murs de contenció perimetrals de l'edifici s'executaran posteriorment, durant la fase objecte d'aquest projecte d'execució de l'estructura.

El mur de contenció de terres de la banda oest, limítrof amb el jardí de l'Hospital, s'executarà a dues cares. Per dur a terme la seva impermeabilització s'aplicaran diverses capes, consistents en una capa de pintura bituminosa sobre el mur, una tela asfàltica, una làmina drenant i un geotextil de protecció. El reomplert es farà amb grava fina a 1/3 de profunditat.

La resta de murs de contenció s'executaran a 1 cara per tal de no afectar la vorera de l'edifici de la Unitat Docent i el traçat de la línia elèctrica que passa pel carrer intern entre els edificis de la Facultat i la Unitat Docent i els edificis de Biomedicina. Aquests murs s'impermeabilitzaran amb una làmina de polipropilè per la cara exterior.

La fonamentació dels pilars serà similar a la del Mòdul 1 de Biomedicina. Es realitzarà amb sabates aïllades de formigó tipus HA-25 de mides variables segons ho requereixin els càlculs d'estructura. La unió entre les sabates i els perfils d'acer es farà amb xapes d'ancoratge.

Estructura.

L'edifici consta de planta soterrani, baixa, 4 plantes pis i una planta badalot. La totalitat de forjats són lloses armades de formigó armat per facilitar els passos de les instal·lacions. Tots els forjats són de 30cm excepte el forjat de PB – sostre PS que té més gruix 40-45cm perquè hi passen els vehicles per damunt. Les lloses de les escales també són de formigó armat massís.

Els pilars són perfils normalitzats d'acer, pertinentment revestits amb pintura intumescent segons gruixos normatius. L'edifici consta també de pantalles de formigó armat de 25cm per tancar els nuclis de l'ascensor.

La descripció de tot el sistema estructural i el càlcul justificatiu es detallaven a la *Memòria tècnica de l'Estructura del Projecte d'Execució de l'Estructura*.

MC 5 Sistema envoltent.

Façanes.

Els tancaments verticals exteriors de l'edifici són façanes invertides formades per una fulla de totxo massís trasdossat amb plaques de cartó guix interiorment i revestides amb aïllament tèrmic tipus Coteterm per l'exterior. L'acabat exterior és un parament de gelosia ceràmica muntat sobre una estructura d'acer especial per a façanes invertides.

La subestructura metàl·lica de façana és de TOT DISSET CONSTRUCCIÓ, sistema de façana MATERIA LLEIDA 2 o equivalent i les peces de la gelosia són de CERÀMICA CUMELLA, peça ceràmica extrusionada de 150x60x500mm, segons especejament i detall de projecte.

El sistema de façana per a gelosia ceràmica està dotat d'elements que permeten adaptar-se amb gran flexibilitat a l'estructura existent de l'edifici. Està composta per: perfils verticals en alumini que incorporen un sistema per a les dilatacions tèrmiques, perfils horitzontals d'acer inoxidable y grapes de fixació per al suport de les peces ceràmiques. Aquestes grapes s'han dissenyat especialment per a facilitar el registre i substitució de les peces individualment, incloent elements elàstics que esmorteixen els impactes i eviten els desplaçaments.

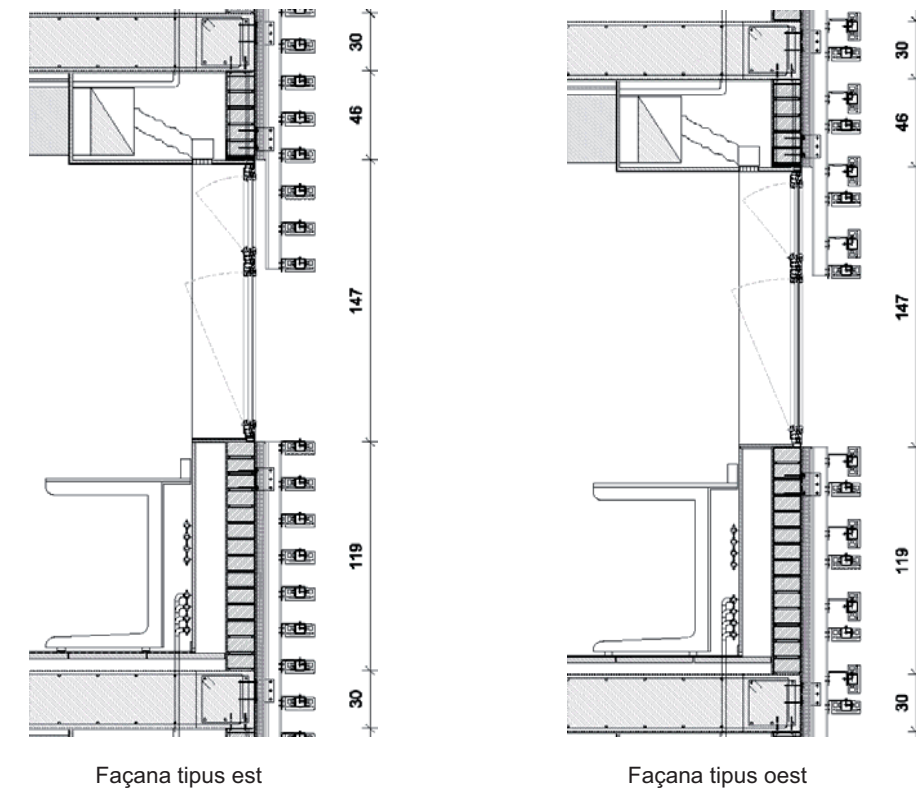
El sistema garanteix en tot moment la planeïtat de la façana davant l'acció del vent, en compliment del CTE i les normatives Europees.

Les façanes segueixen l'esquema compositiu del mòdul 1. La gelosia ceràmica de lames és del mateix color que els edificis originals del recinte i la composició horitzontal del conjunt evoca els talls horitzontals presents als edificis de totxo. La trama s'adapta als diferents volums en funció dels usos que hi ha darrere seu. S'aconsegueix així una pell que permet que el conjunt mantingui la seva imatge encara que les variacions programàtiques interiors variïn.

Al nou mòdul s'han establert tres tipus diferents de composició de façana segons l'àmbit jugant amb la mateixa peça ceràmica.

La façana est del nou mòdul dona continuïtat al sistema compositiu del Mòdul 1, amb la peça col·locada en posició horitzontal separada la mateixa distància que al mòdul 1. En façana nord es continua amb el mateix especejament de lama fins arribar al tall que produeix el pati. A partir d'aquest es produeix un canvi girant una de cada dues lames posant-la en posició horitzontal.

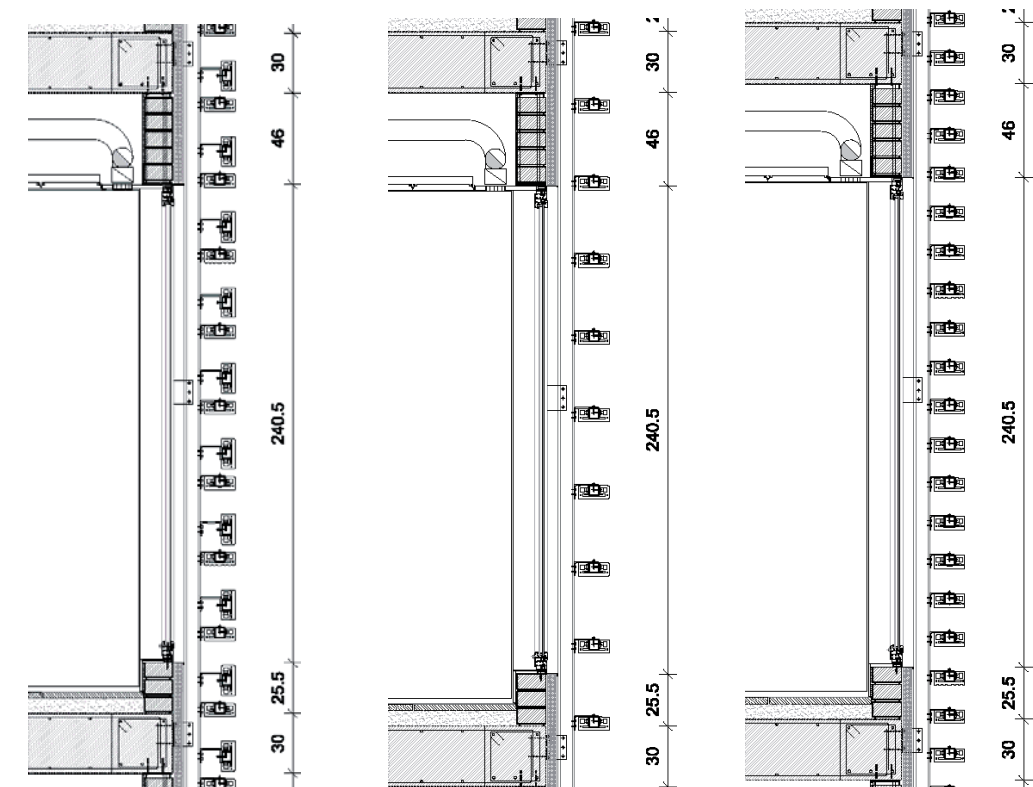
D'aquesta manera la façana oest segueix un especejament diferent però sempre amb consonància amb el conjunt ja que s'usa la mateixa peça ceràmica.



Façana tipus est

Façana tipus oest

En façana sud apareixen 3 composicions diferents de gelosia ceràmica per donar continuïtat a les façanes adjacents. A l'àmbit central de la sala de descans i al pont de connexió amb el mòdul 1 s'ha alleugerit la pell fent passar només 1 lama de cada dues ja que no són zones de treball.



Façana sud oest

Façana sud (àmbit central)

Façana sud est

A partir de les finestres de planta baixa el sistema de façana canvia i es converteix en una façana convencional amb l'aïllament tèrmic per la cara interior. Consta d'una paret de gero projectada amb poliuretà per la cara interior, una cambra d'aire de 2-3cm i un envà de 7cm per l'interior. La façana anirà revestida amb pedra de sant vicenç amorterada i també incorporará ganxos de subjecció.

El tancament de la planta baixa de façana sud es farà amb reixes d'acer galvanitzat seguint el mateix esquema compositiu que el mòdul 1. Aquestes reixes seran fixes o practicables segons l'àmbit. Els tancaments de la galeria de serveis de planta baixa i planta soterrani també es faran amb reixa, seguint els detalls de la planilla de bastiments.

Fusteries.

Les fusteries de tancament de façana seran d'alumini anoditzat plata mat, seguint el mateix esquema compositiu del mòdul 1 de Biomedicina. Sistema COR-60 RPT CC16 de CORTIZO o equivalent amb trencament de pont tèrmic. Els vidres seran amb cambra i laminats segons la seva ubicació.

Les fusteries es muntaran sobre premarcs d'acer galvanitzat i constaran de tots els elements de remat pertinents, com escopidors, xapes per a formació de trencaigües, etc. Tots els elements d'alumini que estiguin en contacte amb altres metalls hauran de portar els elements de separació pertinents.

Les fusteries exteriors s'agrupen en diferents grups en funció de la seva composició constructiva. En total es distingeixen 3 grups de fusteries exteriors:

- F Finestres.
- P Portes.
- R Reixes d'acer galvanitzat.

Els Plànols A-28, A-29, A-30 i A-31 descriuen la ubicació per plantes i la descripció acurada de cada un d'aquests tipus de fusteries. Convé aclarir que bona part de les finestres inclouen una cortina enrollable per l'interior.

Les fusteries exteriors es marquen als plànols de planta amb uns caixetins circulars que indiquen el codi de la finestra/porta/reixa en qüestió i el núm. d'unitat dins el còmput total de fusteries de les mateixes característiques dins de l'edifici.

Cobertes.

Coberta plana invertida no transitable – coberta per a les instal·lacions.

La coberta de la planta superior de l'edifici serà una coberta invertida no transitable similar a la del Mòdul 1 de Biomedicina. Aquesta coberta és del tipus invertida formada per, el forjat superior de planta quarta, una capa de formigó de pendents, un conjunt de làmines impermeables tipus tela asfàltica, una làmina de protecció de les teles asfàltiques tipus geotèxtil, un aïllament tèrmic de poliestirè extrusionat de 7cm de gruix, una nova làmina de geotèxtil i una capa de grava de 10cm de gruix com a mínim. Els pendents de la coberta seran sempre superiors a l'1,5%.

Aquesta coberta està reservada per a col·locar la maquinària que requereix l'edifici.

L'àmpit de coberta puja fins a una alçada de 150cm respecte l'acabat de grava per tal d'ocultar les instal·lacions i evitar que els vianants les puguin veure des del carrer. Aquest àmpit es coronarà amb peces de pedra de sant vicenç.

Les solucions constructives de coberta es van definir al projecte d'Estructura Fase 1 i un cop es comencin les obres de la Fase 2 aquesta coberta ja estarà executada.

Coberta de soterrani. Espais transitables en planta baixa.

Aquesta coberta es troba al nivell d'accés de planta baixa i comprèn part del sostre de planta soterrani. Per tal de realitzar l'evacuació correcta de les aigües del carrer s'ha hagut de baixar sensiblement l'alçada del sostre de planta soterrani que cau sota el carrer. S'ha previst un salt de 35cm per disposar d'espai suficient per executar les diverses capes de coberta sota el paviment de klinker.

Aquestes cobertes estan majoritàriament situades a cota de carrer. Es tracta d'espais transitables que eventualment poden ser usats per vehicles. Per aquest motiu, el sistema emprat per dur-les a terme incorpora materials amb alta resistència a la compressió.

Per a dur a terme l'impermeabilització d'aquestes cobertes s'ha optat per fer servir un sistema d'impermeabilització continu tipus PRENOTECH o equivalent. Aquest sistema s'aplica projectat sobre el forjat que haurà d'haver estat acabat amb helicòpter prèviament per garantir-ne la planeïtat.

En funció de l'àmbit del perímetre de l'edifici en què es faci la coberta, aquesta varia en components i capes. En total es distingeixen 3 tipus diferents de coberta:

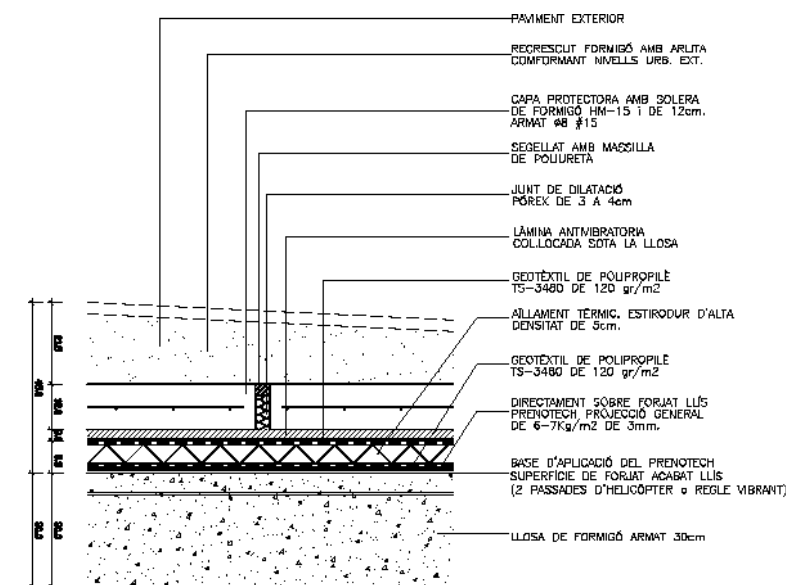
- | | |
|---------|--|
| Tipus 1 | Àmbit general perimetral de l'edifici. Llosa exterior sota carrer. |
| Tipus 2 | Àmbits d'accés a l'edifici (porxos) i escala exterior. |
| Tipus 3 | Zones d'enjardinament. |

Els àmbits d'aquestes cobertes es van definir al plànol E/28 del Projecte Executiu de l'Estructura.

La secció constructiva de cada un dels tipus utilitzats és la que es detalla als esquemes que s'adjunten a continuació.

T1 – Llosa exterior sota carrer:

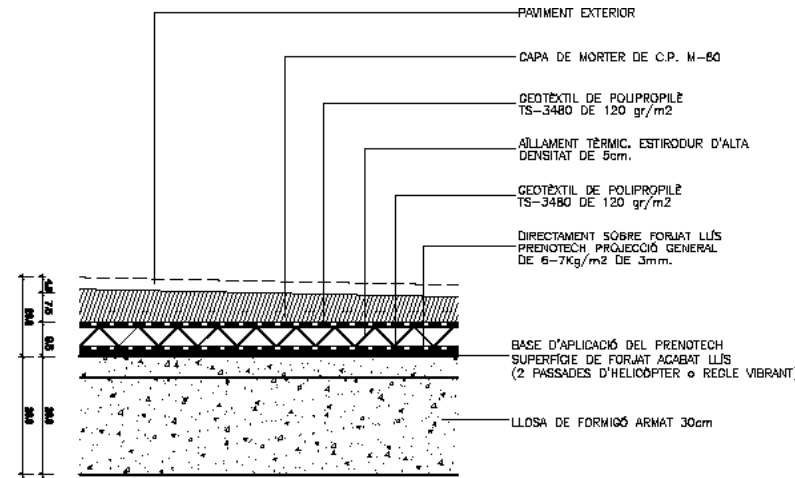
Sistema Prenotech + llosa armada 12cm + aïllament.



A la Fase 1 de l'Estructura s'haurà executat des de la capa de base d'aplicació del Prenotech a la capa protectora amb solera de 12cm. Durant la Fase 2 s'executarà el recrescut amb arlita per aconseguir les pendents desitjades i es col·locarà el paviment de llamborda ceràmica, sota base de morter o sobre sorra segons l'àmbit.

T2 – Àmbit porxo d'accés i escala:

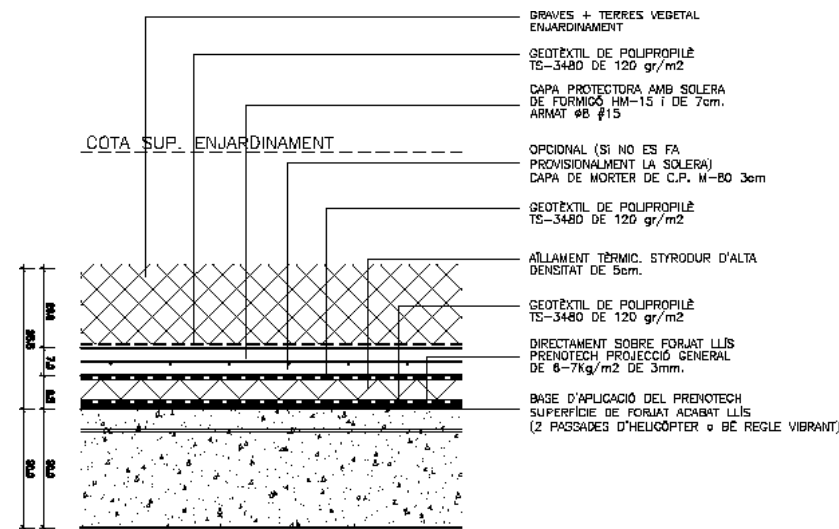
Sistema Prenotech amb morter 3cm + aïllament.



A la Fase 1 de l'Estructura s'haurà executat des de la capa de base d'aplicació del Prenotech a la capa protectora de morter. Durant la Fase 2 s'executarà el paviment de llamborda ceràmica.

T3 – Zones d'enjardinament:

Sistema Prenotech + llosa armada 7cm+ aïllament.



A la Fase 1 de l'Estructura s'haurà executat des de la capa de base d'aplicació del Prenotech a la capa protectora de 7cm. Durant la Fase 2 es col·locarà el geotèxtil i les capes de grava i terra vegetal per poder plantar.

L'aïllament tèrmic que cal emprar a totes les seccions constructives d'aquest apartat de memòria és el següent: Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, tipus STYRODUR C 4000CS de BASF o equivalent, de 50 mm de gruix i resistència a compressió ≥ 500 kPa, resistència tèrmica $\geq 1,786$ m²K/W, amb la superfície llisa i amb cantell encadellat, col·locada sense adherir.

Durant la Fase 2 es completarà l'execució de totes les cobertes que s'havia iniciat durant la Fase 1 d'execució de l'Estructura.

MC 6 Sistemes de compartimentació i acabats.

Els tancaments interiors de l'edifici s'agrupen en dos grans grups:

- Tancaments de ceràmica. maó ceràmic simple, maó ceràmic de doble cel·la, i paredó de gero.
- Tancaments de mampares - envà de panells autoportants.

Els passadissos i espais interiors públics aniran, enguixats i pintats o bé trasdossats amb panells fenòlics.

Els laboratoris, passadissos i sales auxiliars aniran pavimentats amb vinil mentre que els vestíbuls i escales aniran amb terratzo.

Els falsos sostres, majoritàriament, seran de plaques de cartó guix o bé de safates registrables d'alumini.

MC 6.1 Tancaments interiors.

Tancaments de ceràmica.

Per a fer els tancaments interiors de ceràmica de l'edifici s'usen els següents elements ceràmics:

- Parets de fàbrica de gero de 14 cm de gruix.
- Parets de fàbrica de maó doble de 7 cm de gruix.
- Paret de totxana de 9cm.
- Encadellat ceràmic.

Cada un d'aquests tipus de tancaments es pot distingir clarament a les plantes de distribució en funció de la seva secció acotada. A títol general es pot dir que cada una d'aquestes parets correspon als següents àmbits:

Parets de fàbrica de gero de 14 cm de gruix.

S'utilitza principalment per als tancaments de façana, enrasat a amb la cara exterior del forjat. A l'interior de l'edifici s'utilitza per compartimentar els nuclis de la resta d'àmbits. i per fer els tancaments d'alguns espais destinats a instal·lacions que travessen verticalment l'edifici.

Parets de fàbrica de totxana de 9 de gruix.

La totxana s'usa per fer els tancaments dels espais de serveis de les zones centrals de l'edifici. Principalment els tancaments entre laboratoris i passadissos i els espais de banys i serveis, laboratoris de cultius, sales de congeladors, cambres fredes, etc

c) Parets de fàbrica de maó doble de 7cm de gruix.

S'utilitza per fer tota la resta de tancaments interiors no realitzats amb totxana i que separen diferents usos. S'empra també per tancar interiorment algunes de les cambres d'aire de façana com ara la de la planta soterrani i part dels tancaments dels sòcols de la planta baixa.

d) Encadellat 5 cm de gruix.

S'usa en part del faldó del porxo de la planta baixa en façana sud i en la formació d'alguns armaris interiors.

Tancaments de mampares - envà de panells autoportants.

Els tancaments divisoris tipus mampara autoportant es col·locaran per compartimentar els despatxos i altres espais de planta baixa. Bàsicament es subdivideixen en dos grups: mampara cega de panell tipus BAL 82 de SISTEMAS BAL o equivalent i mampara de vidre tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent.

La compartimentació entre despatxos i consultoris es farà a base de mampares autoportants tipus Bal 82 de Sistemas Bal, composades per una estructura d'alumini extrusionat anoditzat, gruix 82mm que va de terra a sostre i panells de 16mm de nucli aglomerat i acabat polivinil. Les mampares inclouen aïllament de llana de roca. Algunes d'aquestes mampares incorporaran una tarja de vidre lateral, perquè hi hagi continuïtat visual entre laboratoris. L'estructura de la mampara va de terra a sostre i la zona oculta pel fals sostre inclou un panell fònic per aïllar acústicament els despatxos entre sí.

La compartimentació entre despatxos i passadís es realitzarà amb mampares de vidre de 50mm amb estructura d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat i vidre de seguretat 6+6mm, tipus Bal Glass de Sistemas Bal o equivalent. Aquesta mateixa mampara s'emprarà per compartimentar els consultoris de planta baixa i els despatxos del CIFTIA.

→vegi's Plànols A-29 i A-30 de Bastiments interiors.

MC 6.2 Paviments.

La totalitat de paviments es descriuen de forma genèrica a les diferents plantes del projecte (Plànols A-02, A-04, A-06, A-08, A-10 i A-12). Amb el propòsit de definir clarament aquests punts del projecte s'incorpora en tots aquests plànols una llegenda de paviments que inclou un caixetí de forma quadrada que s'incorpora a cada estança. Els materials inclosos com a paviments són els següents:

T- Terratzo.
F- Morter autonivellant.
G- Grava.
K- Klinker.
P- Pedra.
V- Vinil.
IN Paviment Inverna de resines epoxi.

IC Paviment Inverna conductiu.
M Moqueta.
TF Terra flotant amb reixa desmuntable (tarima flotant estables).
RL Religa

Terratzo.

El terratzo és de gra petit i es col·loca al vestíbul principal d'accés, al distribuïdor i despatxos de planta soterrani, a les escales i a l'àmbit de consultoris de planta baixa. L'execució d'aquest paviment inclourà també l'execució del sòcol d'aquest mateix paviment en els àmbits que s'indiquin als plànols de detall.

Al menjador de planta soterrani enlloc de terratzo es col·locarà un gres tot massa de 30x30cm de color gris fosc, model MERIDIAN de PORCELANOSA.

Morter autonivellant.

El morter autonivellant es reservarà per a les sales d'instal·lacions.

Klinker.

De cara a continuar amb la uniformitat estètica del conjunt de l'edifici s'ha optat per pavimentar part del perímetre de la planta baixa de l'edifici amb un paviment de llambordes de klinker ceràmic col·locades sobre llit de sorra o amorterades, segons sigui el cas.

Paviment vinílic homogeni.

El vinil homogeni és el paviment que ocupa més superfície de l'edifici. Es tracta d'un material delicat que no podrà ser col·locat fins a les fases finals d'execució de l'edifici. Per tant, primer es realitzarà tota la compartimentació interior, incloses les mampares de subdivisió de despatxos i laboratoris, així com tots els revestiments, i per últim, es col·locarà el vinil, que es segellarà quan s'entregui amb els altres materials.

El vinil homogeni té 2mm de gruix amb una protecció de poliuretà PUR-Reinforced amb classificació a l'ús 34/43 per a tràfic extra intens i amb un pes no superior als 3 kg/m². Serà un tipus GRANIT 33/34 de TARKETT de color gris o equivalent.

Aquest paviment es col·locarà sobre una base de pasta allisadora de 2mm aproximadament, que a la vegada anirà col·locada sobre una subbase de terratzo. Per la col·locació final del vinil s'ha de garantir un 2% màxim d'humitat així com altres requisits que es poden consultar al Plec de Condicions Tècniques Particulars del present projecte.

Paviment Inverna

Aquest paviment es reserva per a la zona de l'estabulari de planta soterrani. És un paviment continu de pols de quarç amb resines epoxídiques tipus INVERNA o equivalent. Té un acabat lleugerament rugós per adaptar-se a l'ús al qual es destina.

Als quiròfans es col·locarà el mateix paviment però conductiu.

Moqueta

La moqueta es col·loca únicament a l'àmbit d'accés a l'edifici i és especial per a transicions entre exterior i interior. Anirà col·locada sobre una capa de morter i serà de

cautxú reciclat amb una barrera antibrutícia, tipus TIREX de INTERFACE o equivalent. Inclourà un perfil d'alumini o acer de remat perimetral.

Tarima flotant estables.

Aquest paviment es col·locarà únicament als estables per a minipigs de planta soterrani. Estarà format per una reixa desmuntable en 3 parts amb recobriment plàstic per evitar que els animals rellisquin. Es deixarà una separació entre reixa i terra de 300mm per facilitar les operacions de neteja. Inclou subestructura d'acer inoxidable o galvanitzat.

Religa

La religa es col·locarà als 2 patis d'instal·lacions grans de l'edifici. Formada per un entramat d'acer galvanitzat de 30x30mm de pas de malla i subestructura d'acer clavada a estructura.

MC 6.3 Revestiments i acabats.

Tal i com passa amb els paviments, els revestiments i acabats de l'edifici s'indiquen en els plànols de planta, situant un caixetí en forma de rombe a l'interior de cada una de les estances. El caixetí pot contenir les següents indicacions:

PG	Placa de cartó – guix.
A	Arrebossat.
AP	Arrebossat i pintat.
E	Enguixat i pintat.
F	Formigó vist pintat.
R	Rajola.
MM	Mampara panell melamínic.
TM	Separador panell fenòlic.
PF	Trasdossat pannell fenòlic.
PA	Trasdossat pannell fenòlic fonoabsorbent.
PS	Pannell cambra freda.
V	Vinil.

Gran part dels revestiments dels laboratoris estan executats amb trasdossat de placa de cartró guix que inclou la seva pròpia fixació a perfils d'alumini.

Una part dels acabats de tancaments interiors de l'edifici són enguixats i pintats. És el cas dels nuclis d'escala i part de les parets dels laboratoris.

L'acabat arrebossat i pintat es reserva pels espais destinats a serveis o instal·lacions. Zones com les sales d'instal·lacions de planta soterrani i els calaixos de pas vertical d'instal·lacions estan acabades amb aquest tipus de revestiment.

Els banys estan acabats principalment amb rajola de petit format. Els plànols de detalls de banys descriuen amb claredat la disposició del revestiment (Plànols D/06, D/07, D/14 i D/15).

També s'acaben amb rajola les parets interiors dels espais auxiliars de laboratoris com són les sales de neveres, alguns magatzems de planta soterrani i l'estable. Aquesta rajola serà de gran format de 30x60cm.

La major part dels revestiments de l'edifici són amb trasdossat de panell fenòlic tipus FUNFERMAX. Tots els passadissos de l'edifici i part de les parets dels laboratoris

incorporen aquest acabat que inclou una subjecció oculta a rastrells de fusta. On hi ha armaris d'instal·lacions aquest mateix panell es combina amb panell registrable.

A la sala de descans del CIFTIA i al menjador de planta soterrani es col·locarà el mateix panell però fonoabsorbent.

Les mampares de diferents tipus es col·loquen per compartimentar l'àmbit de despatxos i consultoris com s'ha comentat a l'apartat anterior. Als despatxos dels extrems, en façana, hi haurà un trasdossat del mateix panell de mampara.

El pannell sandwich d'acer només es col·locarà per revestir les cambres fredes.

El vinil com a revestiment de parets serà del mateix tipus que el de paviment i també es col·locarà sobre una base de pasta allisadora de 2mm de gruix. Prèviament, les parets on s'hagi d'aplicar s'hauran enguixat per aconseguir la planeïtat desitjada. S'aplicarà als laboratoris de cultius, sales de neveres i altres sales del CIFTIA.

La resta de revestiments s'apliquen puntualment en diferents parts de l'edifici.

MC 6.4 Sostres i cel-rasos.

De la mateixa manera que succeeix amb els acabats de parets i terres, els acabats de sostres també es detallen amb una llegenda pròpia a les plantes del projecte. En aquest cas el caixetí d'identificació és circular.

F	Formigó pintat.
E	Enguixat i pintat.
EE	Cartró-guix pintat esmaltat.
CG	Cartró – guix pintat.
CA	Cartró-guix fonoabsorbent.
CH	Cartró-guix hidròfug.
PP-	Panell interior de partícules.
PA-	Panell d'alumini (recolzat).
PC	Panell alumini (clipat).
PM	Panell alumini microperforat.
PS-	Panell cambra freda.
SF	Llistons de panell fenòlic.

A més a més, s'han elaborat uns plànols específics de falsos sostres, indicant la posició dels llums i les reixes. També incorporen unes indicacions de l'alçada lliure mesurada sobre paviment.

Per àrees genèriques, els acabats més usats vénen distribuïts de la següent manera:

S.1 Acabat pintat sobre forjat de formigó.

Es reserva per les zones de serveis. Les sales d'instal·lacions o els magatzems en poden ser alguns exemples.

S.2 Acabat enguixat i pintat.

S'usa principalment als sostres dels laboratoris i als nuclis d'escala.

S.3 Acabat amb fals sostre de cartó – guix.

Aquest fals sostre s'usa principalment en vestíbuls. També per a les zones de neveres i calaix perimetral de finestres dels laboratoris per passar les instal·lacions.

Els falsos sostres de plaques d'alumini de despatxos, consultoris i alguns laboratoris incorporaran una franja perimetral de pladur per adaptar-se a les mides de les plaques.

S.4 Safates d'alumini.

Fals sostre registrable de safates d'alumini tipus LUXALON 300 L de HUNTER DOUGLASS o equivalent. Safata d'alumini recolzada llisa 300L sistema passadís amb perfils de suport en L i en U.

S.5 Fals sostre de partícules registrable.

Fals sostre registrable de partícules tipus HERADESIGN Superfine de HERAKLIT color natural amb omega vista galvanitzada. S'usa en tots els banys i el vestidor.

S.7 Safates d'alumini clipades.

Fals sostre registrable de safates d'alumini tipus LUXALON CLIP-IN de 3mm de HUNTER DOUGLASS o equivalent. És un sistema de fàcil registre de safates clipades de 120/150x30cm amb perfil·leria oculta per a zones higièniques.

Aquest fals sostre es col·locarà als laboratoris que requereixen unes condicions especials de neteja i ambient, com són els laboratoris de cultius i sales d'aparells comuns.

S.8 Safates d'alumini microperforades.

Safata d'alumini microperforada color plata per als despatxos del CIFTIA de planta baixa i la sala de juntes de P4. Sistema de fàcil registre de safates clipades de 120/150x30cm amb perfil·leria oculta.

S.9. Fals sostre continu de cartró guix hidròfug i pintat.

Fals sostre tipus KNAUF o equivalent per al porxo de planta baixa. Inclou peça registrable del mateix material per poder accedir a la maquinària d'instal·lacions. En obra es concretarà la mida i la posició del registre.

S.10. Fals sostre cartró-guix fonoabsorbent.

Cel ras suspès continu de plaques de cartró-guix fonoabsorbents amb perforacions tipus Gyptone Line T-6 o Rigiton de Iberplaco o equivalent. Aquest fals sostre es reservarà per al menjador de planta soterrani i la sala de descans del CIFTIA.

S.11. Fals sostre continu de cartró guix acabat pintat amb esmalt.

Aquest fals sostre s'aplicarà únicament als quiròfans de planta soterrani per facilitar la neteja.

S.12. Fals sostre de llistons de panell fenòlic.

Fals sostre obert format per llistons de fusta massissa de secció rectangular, sistema Grid de Hunter Douglas o equivalent. El sistema de suspensió amb guies va fixat a un fals sostre de cartró-guix.

Aquest sostre es col·locarà únicament a l'àmbit de pas de la sala de llits del CIFTIA:

Cantallops Vicente Arquitectes + **DALMAU MORROS** + armengol | enginyers

UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES – Ronda Sant Antoni 76 1-1 –. Barcelona 08001 – T.934124300 F.933018689

MC 6.5 Fusteries interiors.

Les fusteries interiors s'agrupen en diferents grups en funció de la seva composició constructiva. En total es distingeixen 8 grups de fusteries interiors:

Pf	Portes de fusta.
Pp	Portes de panell fenòlic.
A	Armaris de panell fenòlic.
Pa	Portes d'acer.
Pa EI	Portes d'acer EI.
Pv EI	Portes de vidre EI.
Pv	Portes de vidre.
M	Mampares fixes opaques i de vidre.
Pm	Porta-mampara de vidre.
Tf	Separador banys de tauler fenòlic.

Els Plànols A-32, A-33 i A-34 descriuen la ubicació per plantes i la descripció acurada de cada un d'aquests tipus de fusteries. Convé recalcar que a part dels materials que componen cada una de les fusteries interiors s'hi descriu també si es tracta d'una porta especial tipus EI i els mecanismes que inclou cada una de les portes.

Les portes interiors es marquen als plànols de planta amb uns caixetins rectangulars que indiquen el codi de la porta en qüestió i el núm. d'unitat dins el còmput total de fusteries de les mateixes característiques dins de l'edifici.

MC 7 Condicionament ambiental i Instal·lacions.

Els aspectes relatius a les instal·lacions objecte d'aquesta fase de projecte es detallen a l'apartat específic de la Memòria de les instal·lacions.

→vegi's Annex2 del present document Memòria de les instal·lacions.

MC 8 Equipament.

L'edifici disposarà de dos banys per planta tipus. Aquests aniran enrajolats i pavimentats amb vinil.

La planta baixa constarà també d'un petit espai amb un abocador i d'un bany geriàtric al CIFTIA

En planta soterrani hi haurà dos vestidors i un bany adaptat. També constarà d'un office al menjador de planta soterrani.

Els banys estan revestits de rajola de petit format de 10x10cm, color a decidir en obra, fins a l'alçada de fals sostre.

El paviment serà de vinil continu, com als passadissos, laboratoris i despatxos per evitar juntes i per la seva facilitat de neteja. El fals sostre serà registrable de partícules tipus Heradesign.

Tots el accessoris generals com els que es col·locaran en els banys adaptats seran d'acabat cromat o inox tipus Mediclinics o equivalent tal i com s'especifica en els plànols de

Cantallops Vicente Arquitectes + **DALMAU MORROS** + armengol | enginyers

UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES – Ronda Sant Antoni 76 1-1 –. Barcelona 08001 – T.934124300 F.933018689

detall. Tots els sanitaris seran de porcellana blanca i les piques suspeses tindran mecanismes d'aixeta amb temporitzador.

Els banys adaptats tindran farratges i rètols adaptats i estaran degudament senyalitzats.

La il·luminació serà amb lluminària fluorescent i de baix consum, amb llums de paret tipus Nano de Stissa en les zones comuns i amb downlights estancs encastrats en fals sostre per a les zones d'inodors.

Els separadors seran tots realitzats amb tauler fenòlic, color a decidir, i totes les fixacions i suports seran d'acer inoxidable.

La descripció acurada dels banys es pot veure als plànols de detall D-06, D-07, D-14 i D-15.

CN LLISTAT DE NORMATIVA D'APLICACIÓ DEL CTE

CN 1 Relació de normativa d'aplicació del CTE.

Compliment CTE.

El present Projecte es redacta considerant el **compliment íntegre** de les Normes sobre construcció vigents d'acord amb el C.T.E (Part I i II) segons el Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71) així com el d'altres reglaments i disposicions.

Normativa tècnica d'Edificació

maig 2010

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; **en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10**)

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

Ley de Contratos del sector público

Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

Requisits bàsics de qualitat

REQUISITS BÀSICS DE FUNCIONALITAT

Utilització (normativa en funció de l'ús)

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 55/2009 (DOGC 9/4/2009). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Accreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Accessibilitat

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

Llei 20/91 (DOGC: 25/11/91)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10; més exigent que el D. 135/95)

CTE DB SU-1 Document Bàsic Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) (es pot aplicar en projectes que sol·licitin llicència fins a l'11.09.10)

Telecomunicacions

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

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

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

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

REQUISITS BÀSICS DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Seguretat en cas d'incendi

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) **entra en vigor 10.05.10.**

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10, introdueix la secció SI 3.8 Evacuació per a persones amb discapacitats; en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10)

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) (es pot aplicar en projectes que sol·licitin llicència fins a l'11.09.10)

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris de la NBE-CPI/91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95) (derogat per la Llei d'incendis a partir de la seva entrada en vigor 10.05.10)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI

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

Seguretat d'utilització

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-8 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10, introdueix la secció SUA 9 Accessibilitat; en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10)

CTE DB Part I Exigències bàsiques de Seguretat d'Utilització, SU

CTE DB SU Document Bàsic Seguretat d'Utilització

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SU-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Es pot aplicar en projectes que sol·licitin llicència fins a l'11.09.10.

REQUISITS BÀSICS D'HABITABILITAT

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i correcció d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008), RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008) i Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10). RD 173/2010 (BOE 11.03.10, introdueix la secció SUA 9 Accessibilitat; en vigor des del 12.03.10; aplicació voluntària fins al 11.09.10)

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SU Seguretat d'Utilització, SU 1 i SU 2

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); (es pot aplicar en projectes que sol·licitin llicència fins a l'11.09.10)

Condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

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

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

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

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

ITC-MIE-AEM-1 Instrucció Tècnica Complementaria referida a ascensores electromecànics.

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91). Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Plataformas elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Plataformas elevadores verticales (2006)

Instrucció 6/2006

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC: 06/08/98)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/08 (BOE: 05/02/09)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/07 (BOE 23.10.07)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/08 (BOE: 05/02/09)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73)modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74)modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

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

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

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

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

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió

RD 7/1988, de 8 de gener

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB SU-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005), modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O. 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SU-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios de nueva construcción

Real Decreto 47/2007 (BOE 31/1/2007)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (O. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

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

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

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Gestió de residus de construcció i enderros

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008)

Residuos

Ley 6/93, de 15 juliol, modificada per la Ley 15/2003, de 13 de juny i per la Ley 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002, de 8 febrer

Regulador dels enderros i altres residus de la construcció

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

Seguretat i salut en les obres de construcció

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

RD 1627/1997, 24 d'octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Modificació per RD 337/2010.

Ley de prevención de riesgos laborales

Ley 31/1995, de 8 de novembre (BOE:10/11/95)

Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre (BOE:13/12/03)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materias de trabajos temporales en altura

RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/04)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo

RD 485/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/97 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006 (BOE: 19/10/06)

Desarrollo de la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

RD 1109/2007

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

CN 2 Funcionalitat Utilització.

L'ús característic al qual es destina l'edifici no està regulat per cap normativa específica addicional.

Si que s'ha considerat en canvi, el protocol de construcció d'edificis de la Universitat de Lleida.

CN 3 Funcionalitat Accessibilitat.

El projecte de l'edifici garanteix a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació, la seva accessibilitat, amb el compliment de la normativa vigent.

Compliment del Decret 135/1995 d'Accessibilitat a l'edificació

Itineraris Exteriors

- Un dels accessos des de la via pública a l'interior de l'edificació, com a mínim, és accessible.
- Si existeix un accés alternatiu per a les persones amb mobilitat reduïda, el seu recorregut és inferior a sis vegades l'habitual, i el seu ús no està condicionat a autoritzacions expressives o a altres limitacions.

Itineraris interiors

- La mobilitat o comunicació horitzontal entre espais, instal·lacions o serveis comunitaris és adaptat o practicable.
- Hi ha un itinerari interior, adaptat o practicable, que possibilita l'apropament als elements d'ús públic.
- Els desnivells se salven mitjançant un ascensor adaptat.

Passadissos interiors

- No hi ha cap escala ni graó aïllat. El desnivell a l'accés de l'edifici és inferior a 2cm, i s'arrodoneix o s'aixamfrana el cantell a 45 graus. Té una amplada mínima de 0,90m i una alçada lliure d'obstacles en tot el recorregut de 2,10m.
- A cada planta l'itinerari adaptat disposa d'un espai lliure de gir on es pot inscriure un cercle de diàmetre superior a 1,50m. En els canvis de direcció, l'amplada de pas permet inscriure un cercle d'1,20m de diàmetre com a mínim.

Portes interiors

- L'amplada mínima de les portes és de 0,80m i l'alçada mínima, de 2m. Les portes de dues o més fulles, una d'elles té una amplada de 0,80m.
- A les dues bandes d'una porta, existeix un espai lliure, sense ser escombrat per l'obertura de la porta, on es pot inscriure un cercle d'1,50m de diàmetre
- Les manetes de les portes s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.
- Les portes de vidre, llevat que sigui de seguretat, tenen un sòcol inferior de 30cm d'alçada, com a mínim. Tenen una franja horitzontal de 5cm

d'amplada, com a mínim, col·locada a 1,50m d'alçada i amb marcat contrast de color.

Cambres higièniques

- Les portes tenen una amplada mínima de 0,80m, obren cap a fora o són corredisses.
- Les manetes de les portes s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- Hi ha entre 0 i 0,70m d'alçada respecte a terra un espai lliure de gir d'1,50m de diàmetre.
- L'espai d'apropament lateral al vàter i frontal al rentamans, és de 0,80m com a mínim.
- Els rentamans no disposen de peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.
- Es disposa de dues barres de suport a una alçada entre 0,70m i 0,75m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets. La barra situada al costat de l'espai d'apropament és batent.
- Els miralls tenen col·locat el cantell inferior a una alçada de 0,90 m del terra.
- Tots els accessoris i mecanismes es col·loquen a una alçada no superior a 1,40m i no inferior a 0,40m.
- Les aixetes s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- El paviment és no lliscant.

Mobiliari

- Els elements sortits i/o volats que siguin superiors a 0,15m de volada i que limitin amb itineraris tindran com a mínim un element fix i perimetral entre 0,00 i 0,15m d'alçada perquè puguin ser detectats per invidents, o bé se situaran a una alçada igual o superior a 2,10m.
- Els elements de comandament (polsadors, bronzidors, alarmes i porters electrònics) se situen entre 1,00m i 1,40m d'alçada.
- El mobiliari d'atenció al públic té, totalment o parcialment, una alçada màxima respecte al terra de 0,85m. Si disposa solament d'apropament frontal, la part inferior, entre 0,00m i 0,70m d'alçada, en una amplada de 0,80m com a mínim, queda lliure d'obstacles per permetre l'apropament d'una cadira de rodes.

CN 4 Funcionalitat Telecomunicacions.

El projecte de l'edifici ha de garantir la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions segons el R.D. Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998).

El compliment de la normativa del CTE es documentava i justificava en el Projecte d'Execució Fase 1 de l'Estructura, visat pel COAC el dia 11 de juliol de 2011, nº de visat 2010520386.

CN 5 Funcionalitat Estructural.

Els aspectes relatius a l'estructura es detallaven a la memòria del *Projecte Executiu de l'Estructura de la Fase 1*.

CN 6 Seguretat en cas d'incendi.

-Determinació Resistència al foc de l'estructura.

L'estructura ha estat dissenyada per complir els següents requisits d'estabilitat al foc.

ESTABILITAT AL FOC DE L'ESTRUCTURA
EHE Annex 7: Recomanacions protecció al foc

ELEMENT	EF-30	EF-60	EF-90	EF-120
Pilars b>=25cm	(15)	(20)	(30)	(40)
Murs Formigó	(15)	(15)	(25)	(35)
Tirants (pilars traccionats)	(25)	(40)	(55)	(65)
Jàsseres de Cantell (b>=25cm)	(10)	(20)	(30)	(45)
Lloses Massisses	(10)	(20)	(25)	(35)
Lateral Nervi Reticular (casetó no recuperable)	(20)	(30)	(40)	(40)
Inferior Nervi reticular (casetó no recuperable)				

Recobriments MECÀNICS en mm

L'estructura d'acer es protegirà íntegrament amb pintura intumescent. S'adjunta taula amb els recobriments mínims que hauran de garantir els pilars d'acer.

Micres per un E60, segons Codi Tècnic de la Edificació				
PERFIL	4 CARES	MICRES	3 CARES	MICRES
HEB 100	218,1	1279	179,6	1279
HEB 120	201,8	1279	166,5	1187
HEB 140	187,2	1279	154,7	1137
HEB 160	169,1	1234	139,6	1084
HEM 140	103,6	836	85,5	764
HEM 160	99,9	836	82,8	686
HEM 180	96,2	836	79,8	686
HEM 220	88,4	764	73,2	602
HEM 240	73,1	602	60,7	585

D'acord amb la taula 3.1 de l'apartat 3, els elements estructurals principals són els forjats, les bigues i els seus suports. Per a l'ús al qual està destinat l'edifici aquests elements tindran una resistència al foc de:

Ús del sector	Planta	Resistència al foc
Docent / Administratiu	Sota rasant	R120
Docent/Administratiu	Sobre rasant >15m	R90

En quant als locals de risc especial integrats en edificis, els elements estructurals principals són els forjats, les bigues i els seus suports tindran una resistència al foc, segons la taula 3.2 de l'apartat 3, de:

Ús del sector	Resistència al foc
Risc especial baix	R90
Risc especial mig	R120

-Determinació Resistència al foc dels materials / revestiments.

Es complirà amb l'apartat 4 del capítol SI-1 del CTE i la reacció al foc en parets, sostres i terres serà com a mínim la prescrita a la taula 4.1.

Els materials situats en sostres, tant per condicionament acústic com tèrmic, seran de la classe M1 o més favorable.

-Disseny i dimensionat de les Instal·lacions de Protecció contra incendi.

El compliment de la normativa del CTE es justifica a la Memòria de les Instal·lacions

→ vegi's Annex 2. Memòria Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina al recinte Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

CN 7 Seguretat d'utilització.

CN 7.1 Consideracions generals.

Es tracta d'un edifici de nova construcció destinada principalment a Recerca i a usos administratius.

CN 7.2 SU 1 Caigudes

- La classe de lliscament dels paviments serà R=2 a les zones humides i R=1 a la resta.

- L'edifici no presenta discontinuïtats en els paviments amb una diferència de nivell de més de 6mm.

- L'accés a l'edifici es produeix a peu pla, amb doble porta o porta automàtica.

- L'alçada de les baranes serà de 90cm quan els desnivell a protegir estigui comprès entre $550\text{cm} < h < 600\text{cm}$ i de 110cm quan el desnivell sigui superior a 60cm.

- Existeixen 2 escales d'ús públic. Les dimensions del graonat són 28cm x 17,5cm aprox. i la barana no permetrà separacions vertical entre barres superiors a 10cm.

- La neteja de vidres exteriors es podrà efectuar des de l'interior i l'exterior de l'edifici.

CN 7.3 SU 2 Impacte o enganxada.

- L'alçada lliure de pas a les zones de circulació serà mínim de 2,20m.

- Els vidres situats a les àrees de risc d'impacte tindran una classe d'impacte 2.

- Es limitaran els elements sortints de les parets a alçada inferior a 2m.

CN 7.4 SU 3 Immobilització recintes tancats

- La força d'obertura de les portes de sortida serà de 150N com a màxim i de 25N com a màxim als petits recintes.

CN 7.5 SU 4 Il·luminació inadequada

- El nivells mínim d'enllumenat normal serà de **50 lux**. i el factor d'uniformitat serà del **40% com a mínim**.

- L'edifici disposarà d'un enllumenat d'emergència en tot el recorregut d'evacuació.

CN 7.6 SU 54 Alta ocupació

- No és àmbit d'aplicació en aquest projecte.

CN 7.7 SU 6 Ofegament

- No és àmbit d'aplicació en aquest projecte.

CN 7.8 SU 7 Vehicles en moviment

- No és àmbit d'aplicació en aquest projecte.

CN 7.9 SU 8 Acció del llamp

Els aspectes relatius a l'Acció del llamp es detallaran en fases posteriors, al document del Projecte Executiu del Acabats i Instal·lacions.

CN 8 Habitabilitat i Salubritat.

CN 8.1 HS 1 Protecció enfront la humitat

- La zona pluviomètrica és IV. La zona eòlica és C, l'alçada de coronació de l'edifici sobre el terreny és de 18m. i la classe d'entorn en el que està situat l'edifici E1. El grau d'impermeabilitat de les façanes serà 3. Les condicions de la solució constructiva seran del tipus R1+B2+C1. Es col·locarà un revestiment continu (R1) de resistència mitja a la filtració composta per un revestiment continu d'entre 10-15mm de gruix i una permeabilitat al vapor suficient per evitar-ne el seu deteriorament. Es disposarà també d'una fulla principal ceràmica de 14cm d'espessor agafada amb morter (C1) i una barrera contra la penetració d'aigua de resistència alta a la filtració composta per un aïllament no hidròfil disposat per l'exterior del full principal.

- La coberta serà plana i les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS1.

S'adjunta fitxa justificativa al final de la memòria.

→vegi's Annex 3. Fitxes justificatives: HS1 Protecció enfront a la humitat.

CN 8.2 HS 2 Recollida i evacuació de residus

L'edifici disposa d'un espai de recollida de residus en planta baixa. Consta de diversos contenidors per separa els residus per fraccions. Aquest espai (B 0-4) té 6,77m² i està situat al costat de l'accés de mercaderies de l'edifici. Té sortida directe al carrer i ventila a través de dues reixes d'acer galvanitzat practicables.

CN 8.3 HS 3 Qualitat de l'aire interior

Aquest edifici està fora de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat, ja que no es tracta de cap edifici d'habitatges ni conté aparcaments.

Donarà compliment al RITE. Els aspectes relatius a aquest punt es detallan a la Memòria de les Instal·lacions.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions..

CN 8.4 HS 4 Subministrament d'aigua

Els aspectes relatius a aquest punt es detallen a la Memòria de les Instal·lacions.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.

CN 8.5 HS 5 Evacuació d'aigua

Els aspectes relatius a aquest punt es detallen a la Memòria de les Instal·lacions.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.

CN 9 Habitabilitat i Estalvi d'energia.

CN 9.1 HE 1 Limitació de la demanda energètica.

La justificació d'aquest apartat es detalla a la Memòria de les Instal·lacions amb la realització del programa LIDER.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.
Fitxa Limitació de la demanda energètica LIDER

CN 9.2 HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.

CN 9.3 HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.

CN 9.4 HE 4 Contribució solar mínima d'ACS.

En aquest edifici la contribució d'ACS amb plaques solars en coberta es substitueix per la instal·lació de geotèrmia. La justificació d'aquest apartat es detalla a la Memòria de les Instal·lacions.

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.

CN 9.5 HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

Aquest edifici està fora de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat. La justificació d'aquest apartat es detalla a la Memòria de les Instal·lacions

→vegi's Annex 2. Memòria de les Instal·lacions.

CN 10 Habitabilitat Protecció enfront del soroll.

Es compliran els paràmetres d'obligat compliment assenyalats al Decret DB-HR de Protecció enfront del soroll.

→vegi's Annex 3. Fitxes Justificatives.

CN 11 Ecoeficiència.

El compliment de la normativa del CTE es documentava i justificava en el Projecte d'Execució Fase 1 de l'Estructura, visat pel COAC el dia 11 de juliol de 2011, nº de visat 2010520386.

CN 12 Enderrocs i residus d'obra.

El compliment de la normativa del CTE es documentava i justificava en el Projecte d'Execució Fase 1 de l'Estructura, visat pel COAC el dia 11 de juliol de 2011, nº de visat 2010520386.

A ANNEXOS

Annex 1 Adaptacions a l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1).

Com s'ha comentat en apartats anteriors la interconnexió entre edificis a través dels ponts implica una sèrie d'adaptacions en l'edifici del Mòdul 1 de Biomedicina.

Durant la Fase 1 d'Execució de l'Estructura es duran a terme les primeres actuacions sobre l'edifici de Biomedicina 1, relacionades directament amb l'execució de l'estructura. Aquestes actuacions bàsicament consisteixen en: repicar l'aïllament de coterem afectat per l'execució dels forjats, fer les perforacions al forjat existent per inserir els passadors de connexió i desmuntar la part de gelosia ceràmica afectada.

Aquestes actuacions es van detallar al plànol M01 del projecte Executiu Fase 1 de l'Estructura.

Durant la present fase de projecte es duran a terme les feines restants, que es divideixen en 4 àmbits: àmbits de connexió amb el pont de façana oest, sala de la E.T. de planta soterrani, accés en planta baixa i sala de descans de planta primera..

1) Adaptacions dels àmbits de connexió amb el pont. Façana oest.

Hi haurà una primera fase d'Enderrocs on es duran a terme les feines següents:

E.1) Repicar la part d'aïllament de Coterem que queda afectada per l'execució dels forats de connexió entre edificis.

E.2) Enderrocar la part de paret de gero i el revestiment interior afectat per l'execució dels forats de connexió entre edificis.

E.3) Enderrocar la part d'ampit de coberta afectat per la connexió entre els 2 edificis.

E.4) Retirada de totes les peces de pedra del sòcol de PB de façana oest si no s'ha executat ja en Fase 1.

E.5) Retirada de la làmina drenant existent i adaptació del tub de dren si no s'ha executat ja en Fase 1.

E.6) Impermeabilitzar el mur amb una doble capa de pintura bituminosa i una làmina drenant si no s'ha executat ja en Fase 1.

E.7) Execució de 2 forats al mur de formigó del laboratori cuina del mòdul 1 de Biomedicina si no s'ha executat ja en Fase 1.

E.8) Execució de 2 forats al mur de formigó de la sala de la E.T. per interconnectar les 2 sales si no s'ha executat ja en Fase 1.

Seguidament es duran a terme les feines de reparació que consistiran en:

1.1) Reparar i rematar correctament les parets afectades per l'execució dels forats. La mida del forat s'ajurarà d'ajustar a la porta (nous brancals i acabats).

1.2) Col·locació de llindes per a noves portes.

1.3) Reparar els revestiments, sostres i paviment del mòdul 1 afectats per l'execució dels forats de connexió: junta paviment de vinil, revestiment de panell i plaques de fals sostre.

1.4) Col·locació de les noves portes de vidre de comunicació amb el pont.

1.5) Aplicar aïllament tèrmic Coterem als àmbits de paret que han quedat descoberts.

1.6) Col·locació de les noves finestres al laboratori de planta soterrani.

1.7) Col·locació de revestiment de pedra de sant vicenç al sòcol de façana oest, segons plànol d'alçat A-26.

Relatiu a la gelosia de façana:

1.8) Substitució dels peces de remat afectades per l'execució del forjat de P1.

1.9) Col·locació de noves peces ceràmiques+subestructura metàl·lica als àmbits que van quedar afectats.

1.10) Col·locació de nova peça de remat superior de façana, segons detall dels plànols A-36 i A-37.

2) Sala del Trafo de planta soterrani (previsió executar en Fase 1)

2.1) Execució de 2 forats al mur de formigó de la sala de la E.T. per interconnectar les 2 sales i poder traslladar el trafo existent a la nova sala adjacent i passar conductes d'instal·lacions.

2.2) Reparar i rematar correctament les parets afectades per l'execució dels forats.

3) Accés en planta baixa

Enderrocs:

3.1) En façana oest, treure la fusteria de tancament del prevestíbul de l'administració i enderrocar la paret inferior.

3.2) En façana sud, treure el tancament de vidre de l'accés i l'armari posterior amb els seus fluorescents.

3.3) Treure l'aïllament i les xapes de revestiment del pilar de cantonada.

3.4) Treure la porta d'accés a l'edifici (i aprofitar-la per al nou tancament si queda en bon estat).

3.5) Treure la part de fals sostre del porxo que passa a ser interior amb la nova distribució.

Nova construcció:

3.6) Sectoritzar amb Promat EI-120 el conducte de sobrepressió de l'escala que es troba a l'interior de l'edifici.

3.7) Executar la nova paret de tancament del prevestíbul d'administració.

3.8) Prolongar la paret de tancament de la façana sud.

3.9) Col·locar el nou tancament de vidre translúcid/vinil F-27, segons plànol de bastiment A-30.

3.10) Col·locar nova porta de vidre Pv-6 d'accés a l'edifici de Biomedicina 1, segons plànol de bastiment A-30.

3.11) Col·locar nova mampara de vidre Pm-8 d'accés al mostrador de consergeria.

3.12) Executar nou fals sostre continu de cartró-guix i col·locar 2 downlights, posició a definir en obra.

4) Sala de descans/despatx de P1:

Enderrocs:

4.1) Enderrocar la paret de façana oest i retirar l'aïllament de coterem afectat.

4.2) Treure el tancament petit de vidre fix de la mampara de vidre de la sala.

Nova construcció:

4.3) Col·locar la nova porta de vidre Pv-2 EI60 d'accés al mòdul 1, segons plànol de bastiment A-33.

4.4) Col·locar la nova porta-mampara de vidre d'accés al despatx, igual a la porta existent de l'altre despatx i el llum d'emergència al fals sostre.

4.5) Col·locar la nova mampara cega per a compartimentació de despatxos, igual a les M-1 del plànol A-34.

Totes aquestes actuacions s'han grafiat i detallat als plànols d'Adaptacions al mòdul 1 de Biomedicina.

→vegi's Plànols A-44 i A-45 Adaptacions al mòdul 1 de Biomedicina.

**PROJECTE EXECUTIU D'UN EDIFICI DE RECERCA PER A BIOMEDICINA (MÒDUL 2)
AL CÀMPUS DE LES CIÈNCIES DE LA SALUT DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA.
RECINTE HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA.**

PL ÍNDEX DE PLÀNOLS:

Arquitectura

A-00	Plànol de situació	1/500	A1	1/1000	A3
A-01	Plànol de conjunt	1/500	A1	1/1000	A3
A-02	Planta soterrani, acabats	1/100	A1	1/200	A3
A-03	Planta soterrani, falsos sostres	1/100	A1	1/200	A3
A-04	Planta baixa, acabats	1/100	A1	1/200	A3
A-05	Planta baixa, falsos sostres	1/100	A1	1/200	A3
A-06	Planta primera, acabats	1/100	A1	1/200	A3
A-07	Planta primera, falsos sostres	1/100	A1	1/200	A3
A-08	Planta segona, acabats	1/100	A1	1/200	A3
A-09	Planta segona, falsos sostres	1/100	A1	1/200	A3
A-10	Planta tercera, acabats	1/100	A1	1/200	A3
A-11	Planta tercera, falsos sostres	1/100	A1	1/200	A3
A-12	Planta quarta, acabats	1/100	A1	1/200	A3
A-13	Planta quarta, falsos sostres	1/100	A1	1/200	A3
A-14	Planta coberta, acabats i maquinària	1/100	A1	1/200	A3
A-15	Seccions generals 1	1/100	A1	1/200	A3
A-16	Seccions generals 2	1/100	A1	1/200	A3
A-17	Seccions generals 3	1/100	A1	1/200	A3
A-18	Seccions generals 4	1/100	A1	1/200	A3
A-19	Alçats generals nord i sud	1/100	A1	1/200	A3
A-20	Alçats generals est i oest	1/100	A1	1/200	A3
A-21	Alçats pati nord escala	1/100	A1	1/200	A3
A-22	Alçat est	1/100	A1	1/200	A3
A-23	Alçat nord	1/100	A1	1/200	A3
A-24	Alçat oest	1/100	A1	1/200	A3
A-25	Alçat sud	1/100	A1	1/200	A3
A-26	Alçat patis sud i est	1/50	A1	1/100	A3
A-27	Alçat pati oest	1/50	A1	1/100	A3
A-28	Bastiments exteriors	1/50	A1	1/100	A3
A-29	Bastiments exteriors	1/50	A1	1/100	A3
A-30	Bastiments exteriors	1/50	A1	1/100	A3
A-31	Bastiments exteriors reixes	1/50	A1	1/100	A3
A-32	Bastiments interiors	1/50	A1	1/100	A3
A-33	Bastiments interiors	1/50	A1	1/100	A3
A-34	Bastiments interiors	1/50	A1	1/100	A3
A-35	Bast. Interiors: mostradors (dibuixats als plànols de detalls)	1/50	A1	1/100	A3
A-36	Detall façana est	1/50	A1	1/100	A3
A-37	Detall façana sud	1/50	A1	1/100	A3
A-38	Detall oest	1/50	A1	1/200	A3
A-39	Detall nucli 1	1/50	A1	1/100	A3
A-40	Detall Nucli 2	1/50	A1	1/100	A3
A-41	Plànol d'urbanització perimetral	1/100	A1	1/200	A3
A-42	Plànol d'enjardinements	1/100	A1	1/200	A3
A-43	Plànol d'enjardinements	1/100	A1	1/200	A3
A-44	Adaptacions al mòdul 1 de Biomedicina	1/50	A1	1/100	A3
A-45	Adaptacions al mòdul 1 de Biomedicina	1/50	A1	1/100	A3
A-46	Detall estructura planta coberta	1/100	A1	1/50	A3

CIM / CEFTIA PB

D-01	Detall recepció i administració /Sala d'espera	1/25	A1	1/50	A3
D-02	Detall Sala d'estar / Office	1/25	A1	1/50	A3
D-03	Detall Sala de llits	1/25	A1	1/50	A3
D-04	Detall Control Infermeria	1/25	A1	1/50	A3
D-05	Detall laboratori mostres	1/25	A1	1/50	A3
D-06	Detall bany geriàtric	1/25	A1	1/50	A3
D-07	Detall banys PB	1/25	A1	1/50	A3
D-08	Detall despatxos	1/50	A1	1/100	A3

BIOMEDICINA PS - P4

D-09	Detall consergeria conjunt	1/25	A1	1/50	A3
D-10	Detall consultoris	1/25	A1	1/50	A3
D-11	Detall tipus laboratori Est	1/50	A1	1/100	A3
D-12	Detall tipus laboratori Oest	1/50	A1	1/100	A3
D-13	Detall tipus despatx	1/25	A1	1/50	A3
D-14	Detall banys tipus plantes P1-P4	1/25	A1	1/50	A3
D-15	Detall banys planta soterrani	1/25	A1	1/50	A3

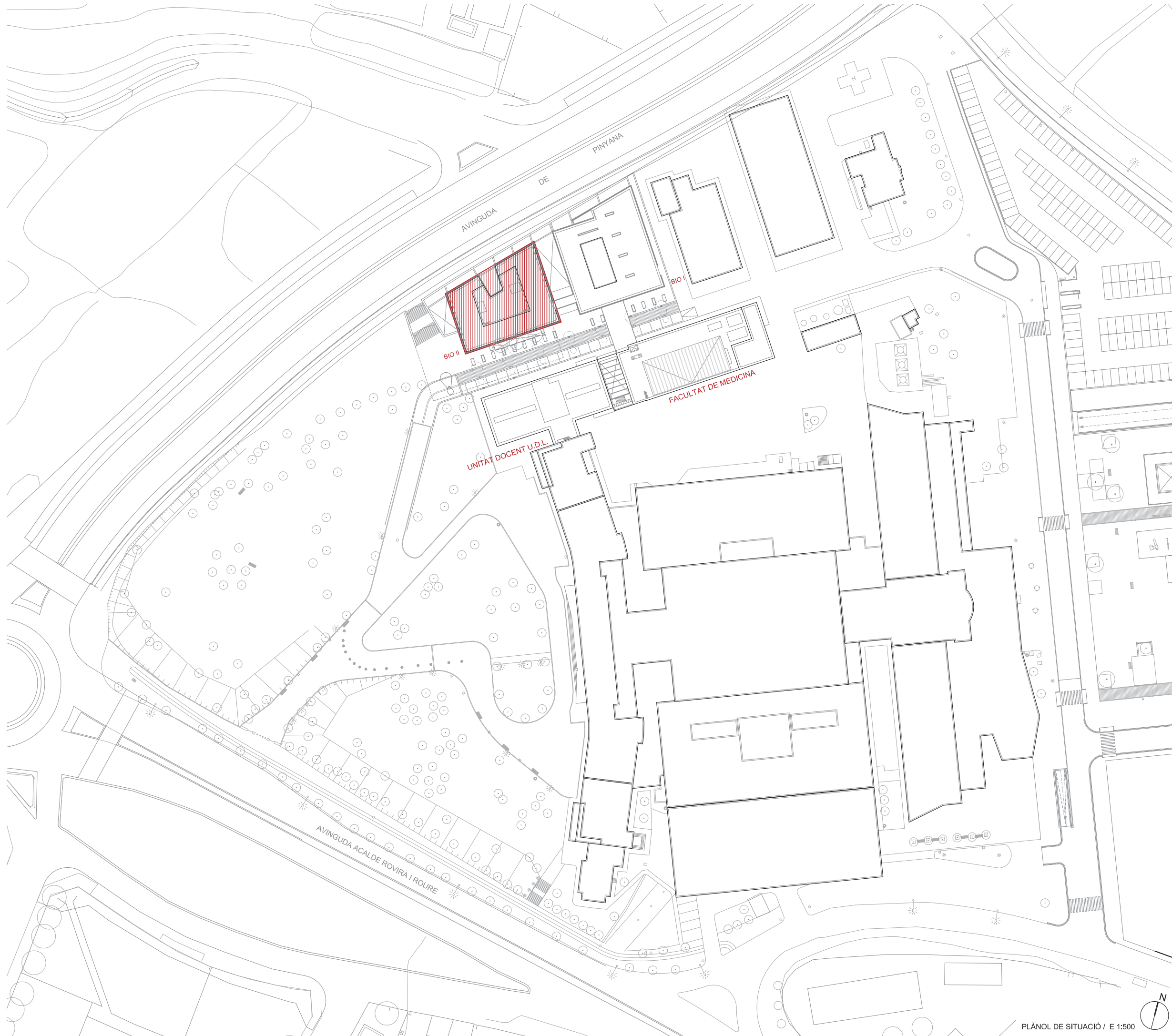
Instal·lacions

IS01	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament	Planta Fonaments
IS02	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament, Fontaneria i Ventilació	Planta Soterrani
IS03	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament, Fontaneria i Ventilació	Planta Baixa
IS04	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament, Fontaneria i Ventilació	Planta Tipus
IS05	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament, Fontaneria i Ventilació	Planta Quarta
IS06	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament, Fontaneria i Ventilació	Planta Coberta
IS07	Instal·lacions. Salubritat: Fontaneria. Esquema de Principi.	-
IS08	Instal·lacions. Salubritat: Fontaneria. Esquema de Principi.	-
IS09	Instal·lacions. Salubritat: Sanejament. Detall de pous.	-
IE01	Instal·lacions. Electricitat. Enllumenat	Planta Soterrani
IE02	Instal·lacions. Electricitat. Enllumenat	Planta Baixa
IE03	Instal·lacions. Electricitat. Enllumenat	Planta Tipus
IE04	Instal·lacions. Electricitat. Enllumenat	Planta Quarta
IE05	Instal·lacions. Electricitat. Enllumenat	Planta Coberta
IE06	Instal·lacions. Electricitat. Xarxa de Terres	Planta Fonaments
IE07	Instal·lacions. Electricitat. Força i Senyals Febles	Planta Soterrani
IE08	Instal·lacions. Electricitat. Força i Senyals Febles	Planta Baixa
IE09	Instal·lacions. Electricitat. Força i Senyals Febles	Planta Tipus
IE10	Instal·lacions. Electricitat. Força i Senyals Febles	Planta Quarta
IE11	Instal·lacions. Electricitat. Força i Senyals Febles	Planta Coberta
IE12	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar general	-
IE13	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE14	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE15	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE16	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE17	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE18	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE19	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Soterrani
IE20	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Baixa
IE21	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Baixa
IE22	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Tipus

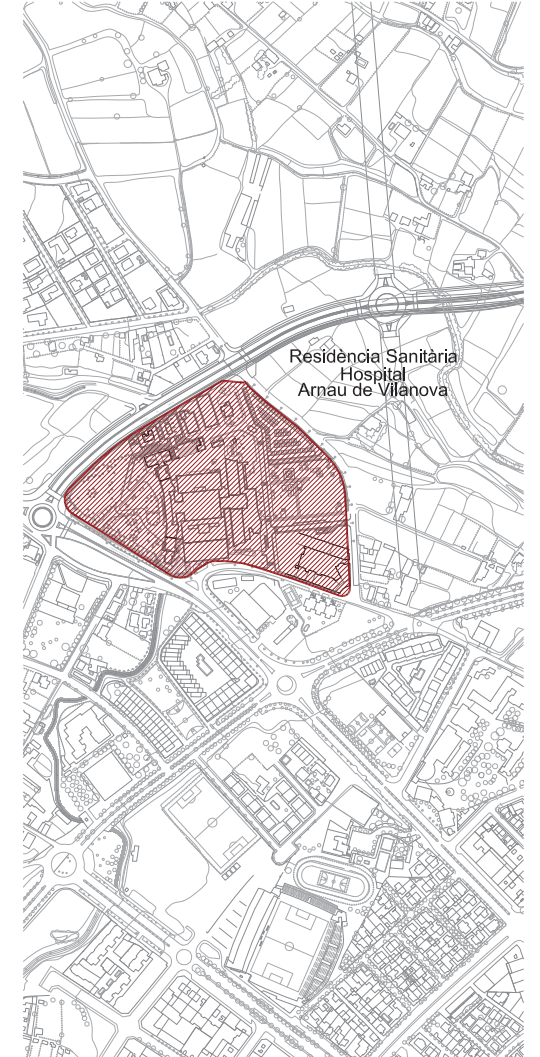
IE23	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Tipus
IE24	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Tipus
IE25	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Quarta
IE26	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Quarta
IE27	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Quarta
IE28	Instal·lacions. Electricitat. Esquema Unifilar	Planta Coberta
IE29	Instal·lacions. Senyals Febles. Esquema de Racks i control	-
IE30	Instal·lacions. Senyals Febles. Esquema de TV / VP / MF	-
IE31	Instal·lacions. Electricitat. Detalls	-
IE32	Instal·lacions. Electricitat. Detalls	-
IE33	Instal·lacions. Electricitat. Detalls	-
IE34	Instal·lacions. Electricitat. Detalls	-
IE35	Instal·lacions. Electricitat. Detalls	-
IG01	Instal·lacions. Gas Natural i Gasos Medicinals	Planta Soterrani
IG02	Instal·lacions. Gas Natural i Gasos Medicinals	Planta Baixa
IG03	Instal·lacions. Gas Natural i Gasos Medicinals	Planta Tipus
IG04	Instal·lacions. Gas Natural i Gasos Medicinals	Planta Quarta
IG05	Instal·lacions. Gas Natural i Gasos Medicinals	Planta Coberta
IG06	Instal·lacions. Gas Natural. Esquema de Principi	-
IG07	Instal·lacions. Gasos Medicinals. Esquema de Principi	-
ICL01	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'energia	Planta Soterrani
ICL02	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'aire	Planta Soterrani
ICL03	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'energia	Planta Baixa
ICL04	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'aire	Planta Baixa
ICL05	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'energia	Planta Tipus
ICL06	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'aire	Planta Tipus
ICL07	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'energia	Planta Quarta
ICL08	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'aire	Planta Quarta
ICL09	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'energia	Planta Coberta
ICL10	Instal·lacions. Climatització. Distribució d'aire	Planta Coberta
ICL11	Instal·lacions. Climatització. Producció. Esquema de Principi	-
ICL12	Instal·lacions. Climatització. Distribució. Esquema de Principi	-
ICL13	Instal·lacions. Climatització. Control. Esquema de Principi	-
ICL14	Instal·lacions. Climatització. Característiques	-
ICL15	Instal·lacions. Climatització. Detalls	-
ICL16	Instal·lacions. Climatització. Detalls	-
ICL17	Instal·lacions. Climatització. Detalls	-
IGT01	Instal·lacions. Geotèrmia	Planta Fonaments
IGT02	Instal·lacions. Geotèrmia	Planta Soterrani
ICI01	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis, Intrussió i Megafonia	Planta Soterrani
ICI02	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis, Intrussió i Megafonia	Planta Baixa
ICI03	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis, Intrussió i Megafonia	Planta Tipus
ICI04	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis, Intrussió i Megafonia	Planta Quarta
ICI05	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis, Intrussió i Megafonia	Planta Coberta
ICI06	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis. Esquema de Principi	-
ICI07	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis. Detalls	-
ICI08	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis. Detalls	-
ICI09	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis. Detalls	-
ICI10	Instal·lacions. Protecció Contra Incendis. Detalls	-

Signat a LLeida el dia 20 d'octubre de 2011

Lluís Cantallops Dalmau.
Arquitecte, nº de col·legiat: 30.247-3
NIF: 46.137.646-Z



PLÀNOL DE SITUACIÓ / E 1:500



PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT / E 1:10.000



VISTA MÒDUL 1 BIOMEDICINA



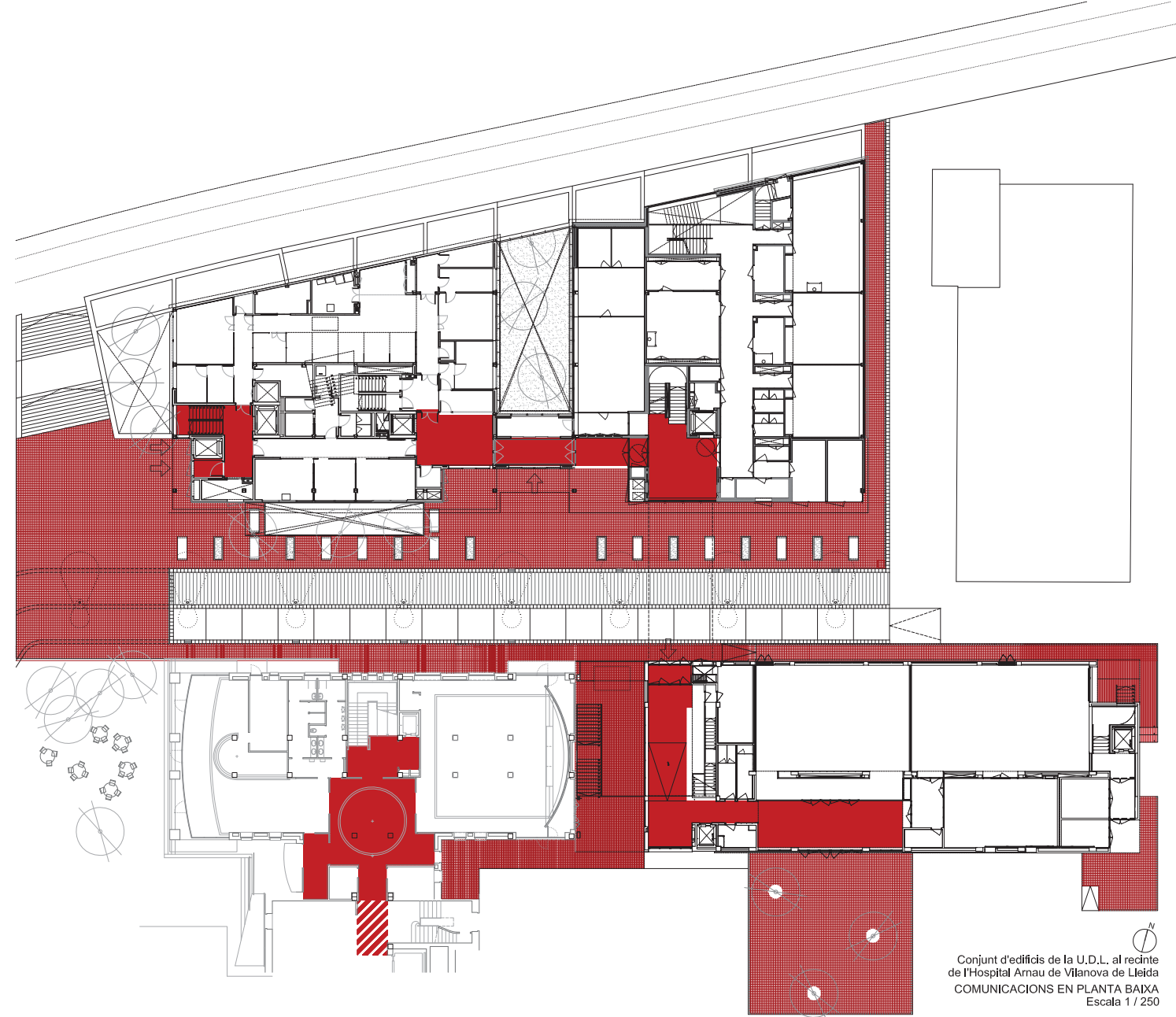
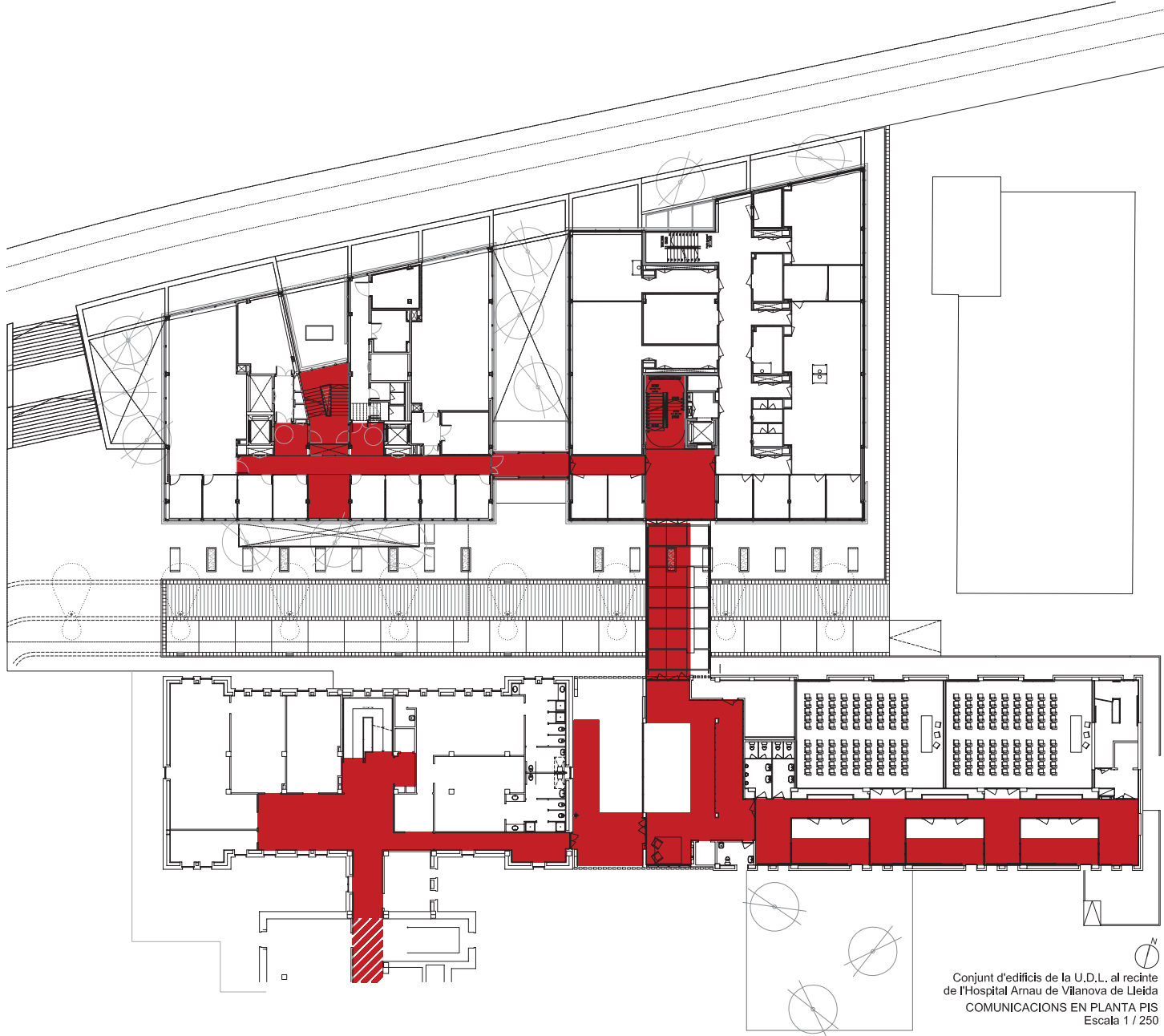
Universitat de Lleida
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
 Octubre de 2011



Títol del Plànol: PLÀNOL DE SITUACIÓ **A/00**

Escala: DINA3 - 1/1000 DINA1 - 1/500
 Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_00_SITUACIÓ-Cobertes.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



VISTA DES D'AVINGUDA PINYANA



VISTA DEL CARRER INTERIOR DEL CAMPUS

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

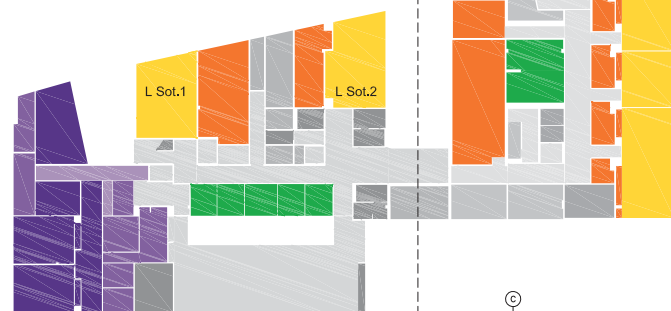


Títol del Plànol: CONJUNT D'EDIFICIS DE LA U.d.L. COMUNICACIONS - CONNEXIONS. **A/01**
Escala: DINA3 - 1/500 DINA1 - 1/250
Codí del Plànol: 151_EXE_01_Conjunt.dwg

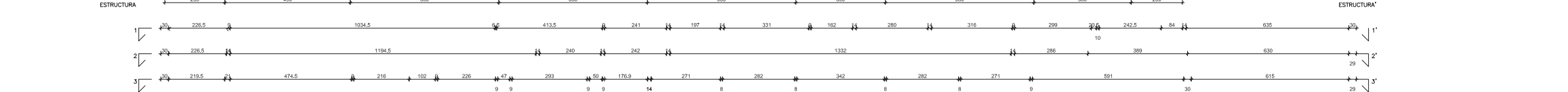
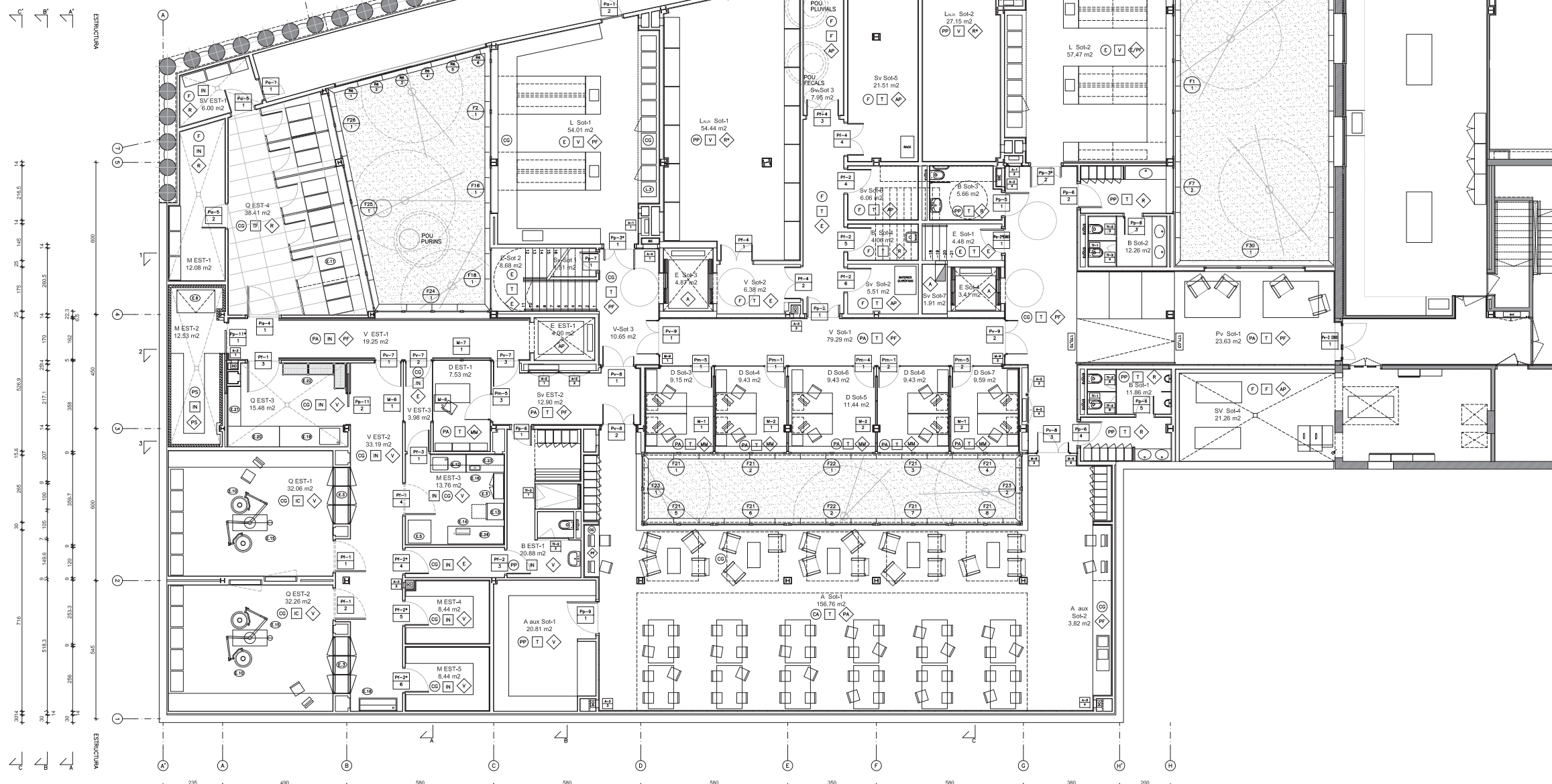
DALMAU MORROS arquitectes S.L.p. **+ Cantalops-Vicente + armengol** enginyers
Unió Temporal d'empreses
Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvam@coac.net

BIO II

BIO I



Esquema d'usos



PLANTA SOTERRANÍ-DISTRIBUCIÓ I ACABATS
E 1/100

151-FS2 BIOMEDICINA II - LLISTAT EQUIPAMENT

ESTABULARI	
E-1	Armarí de bates i peücs.
E-2	Armarí de material d'un ús.
E-3	Vitrina de pas de material estèril.
E-4	Armarí tancat per a materials peril·losos.
E-5	Autoclau de 150l.
E-6	Congelador gran per a cadàvers.
E-7	Contenidor d'escombraries.
E-8	Contenidor de material usat.
E-9	Equip d'anestèsia.
E-10	Làmpara quirúrgica de doble cúpula integrant càmera i monitor en braç.
E-11	Conjunt format per estables (Inclouen placa calenta) amb aubeadors.
E-12	Placa de rentat.

E-13	Rentadora termodesinfectadora.
E-14	Selladora de bosses clíniques.
E-15	Taula quirúrgica.
E-16	Equip de sobretaula de neteja per ultrasons.
E-17	Vitrina de material estèril.
E-18	Lavabo medical per a 2 persones.
E-19	Taula de rentat mural, 1 piletta.
E-20	Taula de treball mural.
E-21	Taula de treball mural 2.
E-22	Prestatgeria.
E-23	Taula de treball mural 3.
E-24	Taula de treball mural 4.
E-25	Taula de rentat mural, 1 piletta.
E-26	Prestatgeria doble en alçada.

LABORATORIS I ALTRES	
L-1	Campana de 120x81x2500 cm integrada en calaix de neveres de laboratorí.
L-2	Campana model a del·linir, Hmáx.= 2500cm.
L-3	Nevera convencional.
L-4	Nevera de gran format.
L-5	Congelador convencional.
L-6	Micronones.
L-7	Televisió.

SOSTRES	
F	Formigó pintat
EE	Enguixat i pintat
EE	Cartró-guix pintat esmaltat
CG	Cartró-guix pintat
CA	Cartró-guix fonoabsorbent
CH	Cartró-guix hidròfug
PP	Panell interior de partícules
PA	Panell alumini (recolat)
PC	Panell alumini (clpat)
PM	Panell alumini microporolat
PS	Panell cambra freda
SF	Llistons de panell fenòlic

PAVIMENTS	
T	Terrazzo
F	Morter autonivellant
G	Grava
K	Klinker
P	Pedra
V	Vinil
IN	Pav. Inverna Resines epoxi
IC	Pav. Inverna Condució
M	Moqueta
TF	Terra flotant de reixa (estables)
RL	Rel·liga Traxem

REVESTIMENTS	
PG	Placa cartó-guix
A	Arrebossat
AP	Arrebossat i pintat
E	Enguixat i pintat
F	Formigó vist pintat
R	Rajola
MM	Mampara panell melamínic
TM	Separador panell melamínic
PF	Trasdossat Panell fenòlic
PA	Trasdossat Panell fenòlic fonoabsorbent
PS	Panell cambra freda
V	Vinil

NOTA IMPORTANT:

TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA. I ES CONSULTARÀ SIMULTANÀMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa)	PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19n(28x18)	Nº DE GRADONS (PETJA CONTRAPETJA)	EX	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLANS DE BASTIMENTS
182.95	COTA DE PAVIMENT ACABAT	IN	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLANS DE BASTIMENTS



ESTABULARI				
Usos	Local	Descripció	Superfície	
QUIRÓFANS				
Q	EST-1	Quirófan 1	32,06 m ²	
	EST-2	Quirófan 2	33,19 m ²	
	EST-3	Espai preparatori	15,48 m ²	
	EST-4	Estable	38,41 m ²	
DESPATXOS I SEMINARIS				
D	EST-1	Despatx 1	7,53 m ²	
MAGATZEMS				
M	EST-1	Magatzem pinsos	12,08 m ²	
	EST-2	Dipòsit cadàvers	12,53 m ²	
	EST-3	Sala de neteja	13,76 m ²	
	EST-4	Magatzem material	8,44 m ²	
	EST-5	Magatzem material	8,44 m ²	
SERVEIS				
B	EST-1	Vestuaris	20,88 m ²	
INSTAL·LACIONS				
SV	EST-1	Sala de màquines	6,00 m ²	
	EST-2	Pre-vestibul	12,90 m ²	
CIRCULACIONS				
E	EST-1	Munta-càrregues	4,00 m ²	
V	EST-1	Vestibul / Passadís	19,25 m ²	
	EST-2	Vestibul / Passadís	33,19 m ²	
	EST-3	Vestibul / Passadís	3,98 m ²	
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL ESTABULARI				278,51 m ²
BIOMEDICINA				
LABORATORIS				
L	Sot-1	Laboratori 1	54,01 m ²	
	Sot-2	Laboratori 2	57,47 m ²	
L AUX	Sot-1	Sala aux 1, Magatzem de material	54,44 m ²	
	Sot-2	Sala aux 2	27,15 m ²	
DESPATXOS I SEMINARIS				
D	Sot-3	Despatx 1	9,15 m ²	
	Sot-4	Despatx 2	9,43 m ²	
	Sot-5	Despatx 3	11,44 m ²	
	Sot-6	Despatx 4	9,43 m ²	
	Sot-7	Despatx 5	9,59 m ²	
TOTAL LABORATORIS I DESPATXOS				242,11 m ²
ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ				
A	Sot-1	Menjador	156,76 m ²	
A aux	Sot-1	Office	3,82 m ²	
	Sot-2	Magatzem 2	20,81 m ²	
SERVEIS				
B	Sot-1	Serveis dones	11,86 m ²	
	Sot-2	Serveis homes	12,26 m ²	
	Sot-3	Serveis minusvàlids	5,66 m ²	
	Sot-4	Abocador	4,06 m ²	
INSTAL·LACIONS				
	Sot-1	Magatzem solaescala	1,51 m ²	
	Sot-2	Magatzem Rack	5,51 m ²	
SV	Sot-3	Instal·lacions, Sala pous de bombes	7,95 m ²	
	Sot-4	Instal·lacions, Sala Transformadors	21,26 m ²	
	Sot-5	Instal·lacions, Previsió sala CPD	21,51 m ²	
	Sot-6	Instal·lacions, Sala auxllar	6,06 m ²	
	Sot-7	Instal·lacions,	1,93 m ²	
CIRCULACIONS				
E	Sot-1	Escala Nucll 1	4,48 m ²	
	Sot-2	Escala Nucll 2	8,68 m ²	
	Sot-3	Ascensor 1	4,87 m ²	
	Sot-4	Ascensor 2	3,41 m ²	
V	Sot-1	Vestibul / Passadís	79,29 m ²	
	Sot-2	Vestibul / Passadís	6,38 m ²	
	Sot-3	Vestibul / Passadís	10,65 m ²	
Pv	Sot-1	Prevestibul	23,63 m ²	
TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.				423,25 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL PS				943,87 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PS:				1.069,19 m ²
GALERIA DE SERVEIS PS				132,61 m ²
SOSTRE TOTAL PS				1.201,80 m ²

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

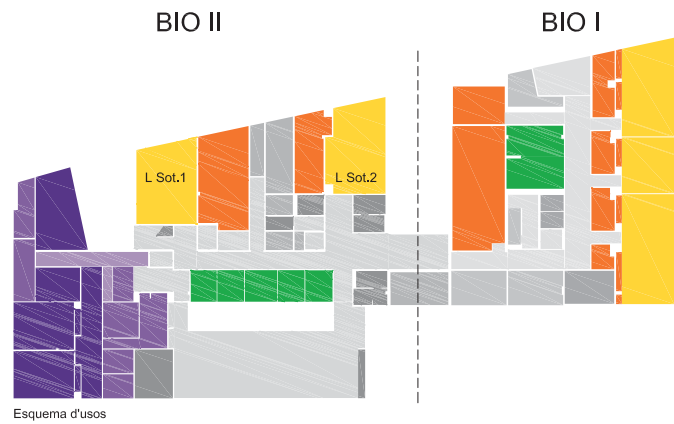
Títol del Plànol: PLANTA SOTERRANÍ

A/02

Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_02_PS.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 69 cvanq@coac.net



Esquema d'usos



PLANTA SOTERRANI - FALSOS SOSTRES
E/1/100

LUMINÀRIES

- L1 Luminària suspesa Gregal-Hes de Stissa amb lama llissa
- L2 Luminària empotrable d'alt grau d'estanqueitat, gama Salas Blancas de Troll
- L3 Luminària empotrable polivalent de Troll òptica doble parabòlica
- L4 Luminària empotrable polivalent de Troll amb difusor Opal
- L5 Aplic de paret quadra de Stissa
- L6 Patró de superfície semiesfèric amb difusor de metacrilat opal model Omega-B de Astro
- L7 Aplic de paret Nano de Stissa
- L8 Projector cilíndric penjat del sostre

- L9 Fluorescent estanc antivandàlic
- L10 Luminària d'emergència Xena per empotrar
- L11 Downlight estanc per a exteriors Ø 200
- L12 Downlight estanc amb difusor Opal (Interior)
- L13 Plafó quadrat empotrat amb difusor de lames
- L14 Luminària empotrable d'alt grau d'estanqueitat gama Salas Blancas amb difusor Opal
- L15 Regleta fluorescent
- R Reixa d'impulsió i retorn

FALSOS SOSTRES

- S1 Forjat de formigó acabat pintat (Codi F)
- S2 Engruixat acabat pintat (Codi E)
- S3 Fals sostre continu cartró-guix (Codi CG)
- S4 Fals sostre registrable safates d'alumini de 30 cm sistema recolzat (Codi PA)
- S5 Fals sostre registrable de partícules amb gula omega Vista (Codi PP)
- S6 Panel sandwich cambra freda (Codi PS)
- S7 Fals sostre registrable safata d'alumini de 30x120/150 cm. Sistema clipat (Codi PC)
- S8 Fals sostre registrable safates d'alumini de microporades. Sistema clipat (Codi PM)
- S9 Fals sostre continu cartró-guix hifrófug per a ponxo edifici (Codi CH)
- S10 Fals sostre continu cartró-guix fonoabsorbent (Codi CA)
- S11 Fals sostre continu de cartró guix acabat amb pintura esmaltada per a quiròfons (Codi EE)
- S12 Fals sostre de llistons de panell fenòlic per a zona de sala de llibres (Codi SF)

NOTA IMPORTANT:

TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA. I ES CONSULTARÀ SIMULTANÀMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)



ESTABULARI

Usos	Local	Descripció	Superfície
QUIRÒFANS			
Q	EST-1	Quirófan 1	32,06 m ²
	EST-2	Quirófan 2	33,19 m ²
	EST-3	Espai preparatori	15,48 m ²
	EST-4	Estable	38,41 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	EST-1	Despatx 1	7,53 m ²
MAGATZEMS			
M	EST-1	Magatzem pinsos	12,08 m ²
	EST-2	Dipòsit cadàvers	12,53 m ²
	EST-3	Sala de neteja	13,76 m ²
	EST-4	Magatzem material	8,44 m ²
	EST-5	Magatzem material	8,44 m ²
SERVEIS			
B	EST-1	Vestuaris	20,88 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	EST-1	Sala de màquines	6,00 m ²
	EST-2	Pre-vestibul	12,90 m ²
CIRCULACIONS			
E	EST-1	Munta-càrregues	4,00 m ²
V	EST-1	Vestibul / Passadis	19,25 m ²
	EST-2	Vestibul / Passadis	33,19 m ²
	EST-3	Vestibul / Passadis	3,98 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL ESTABULARI			
			278,51 m ²
BIOMEDICINA			
LABORATORIS			
L	Sot-1	Laboratori 1	54,01 m ²
	Sot-2	Laboratori 2	57,47 m ²
L AUX	Sot-1	Sala aux 1, Magatzem de material	54,44 m ²
	Sot-2	Sala aux 2	27,15 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	Sot-3	Despatx 1	9,15 m ²
	Sot-4	Despatx 2	9,43 m ²
	Sot-5	Despatx 3	11,44 m ²
	Sot-6	Despatx 4	9,43 m ²
	Sot-7	Despatx 5	9,59 m ²
TOTAL LABORATORIS I DESPATXOS			242,11 m ²
ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ			
A	Sot-1	Menjador	156,76 m ²
A aux	Sot-1	Office	3,82 m ²
	Sot-2	Magatzem 2	20,81 m ²
SERVEIS			
B	Sot-1	Serveis dones	11,86 m ²
	Sot-2	Serveis homes	12,26 m ²
	Sot-3	Serveis minusvàlids	5,66 m ²
	Sot-4	Abocador	4,06 m ²
INSTAL·LACIONS			
	Sot-1	Magatzem sotaescala	1,51 m ²
SV	Sot-2	Magatzem Rack	5,51 m ²
	Sot-3	Instal·lacions, Sala pous de bombes	7,95 m ²
	Sot-4	Instal·lacions, Sala Transformadors	21,26 m ²
	Sot-5	Instal·lacions, Previsió sala CPD	21,51 m ²
	Sot-6	Instal·lacions, Sala auxiliar	6,06 m ²
	Sot-7	Instal·lacions	1,93 m ²
CIRCULACIONS			
E	Sot-1	Escala Nuclí 1	4,48 m ²
	Sot-2	Escala Nuclí 2	8,68 m ²
	Sot-3	Ascensor 1	4,87 m ²
	Sot-4	Ascensor 2	3,41 m ²
V	Sot-1	Vestibul / Passadis	79,29 m ²
	Sot-2	Vestibul / Passadis	6,38 m ²
	Sot-3	Vestibul / Passadis	10,65 m ²
Pv	Sot-1	Prevestibul	23,63 m ²
TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			423,25 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL PS			943,87 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PS:			1.069,19 m ²
GALERIA DE SERVEIS PS			132,61 m ²
SOSTRE TOTAL PS			1.201,80 m ²

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: PLANTA SOTERRANI

A/03

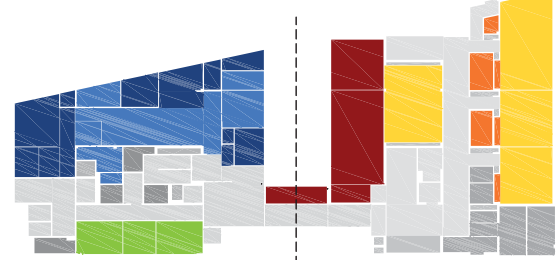
Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_03_PS.dwg

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

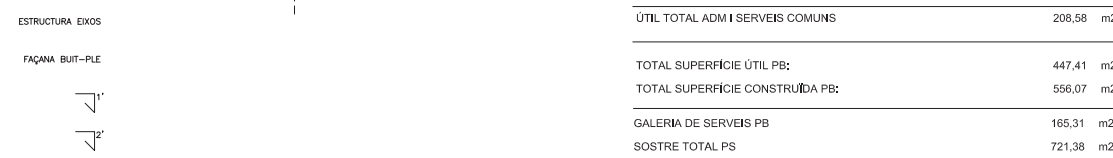
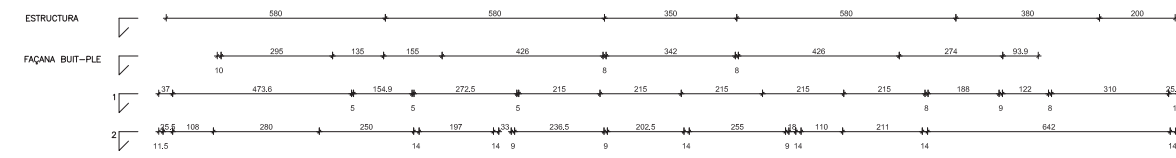
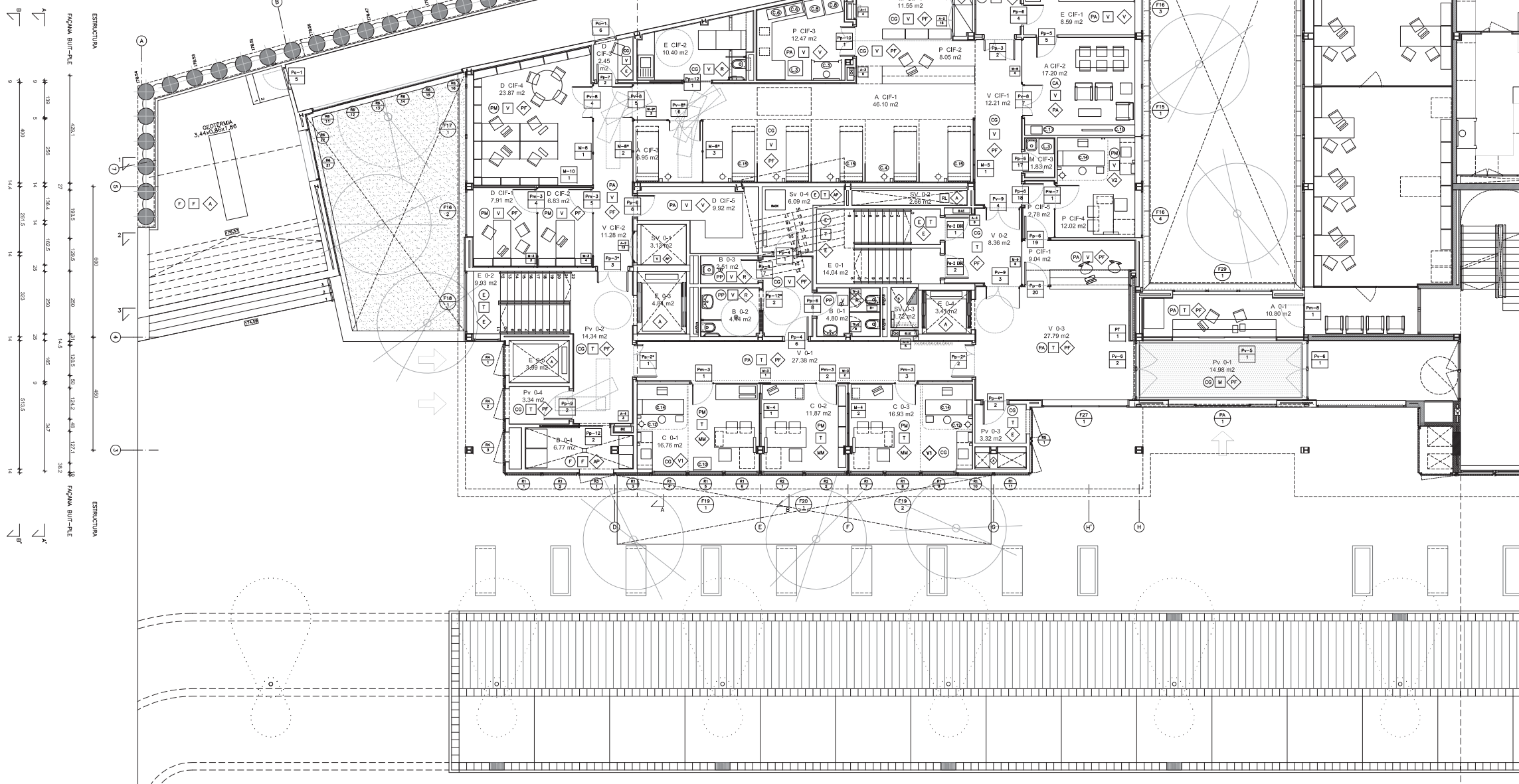
Unió Temporal d'empreses
 Ronda Sant Antoni 76, 1er. 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvanq@coac.net



BIO II BIO I



Esquema d'usos



PLANTA BAIXA - DISTRIBUCIÓ I ACABATS E 1/100

151-FS2 BIOMEDICINA II - LLISTAT EQUIPAMENT

CIFTIA I CONSULTORIS	LABORATORIS I ALTRES
C-1 Armari de càtering.	C-11 Esfigmomanòmetre mural.
C-2 Bàscula.	C-12 Focus d'exploració.
C-3 Campana especial de Classe II tipu A.	C-13 Galleda de deixalles.
C-4 Capçalera de llit equipada amb 2 endolls, interruptors, alarma i llum.	C-14 Llitera d'exploració de 185x60cm.
C-5 Carro de transport.	C-15 Llits d'hospitalització (inclouen peu de llit amb taula plegable i capçalera).
C-6 Centrifugues de sobretaula model 1407 de Andreas Hettich GmbH & Co.	C-16 Negatòscopi de 2 cossos.
C-7 Congelador -20°.	C-17 Microones
C-8 Congelador -80°.	C-18 Televisió
C-9 Congelador per a medicaments.	
C-10 Ecògraf.	

(S) SOSTRES	(PA) PAVIMENTS	(RE) REVESTIMENTS
F Formigó pintat	T Terrazzo	PG Placa cartó-guix
E Enguixat i pintat	F Morter autonivellant	A Arrebossat
EE Cartro-guix pintat esmaltat	G Grava	AP Arrebossat i pintat
CG Cartro-guix pintat	K Klinker	E Enguixat i pintat
CA Cartro-guix fonoabsorbent	P Pedra	F Formigó vist pintat
CH Cartro-guix hidròfug	V Vinil	R Rajola
PP Panell interior de partícules	IN Pav. Inverna Resines epoxi	MM Mampara panell melàmic
PA Panell alumini (recolat)	IC Pav. Inverna Conductiu	TM Separador panell melàmic
PC Panell alumini (clipat)	M Mosaic	PF Trasdossat Panell fenòlic
PM Panell alumini microporforat	TF Terra flotant de reixa (estables)	PA Trasdossat Panell fenòlic fonoabsorbent
PS Panell cambra freda	RL Religa Traxem	PS Panell cambra freda
SF Llitsons de panell fenòlic		V Vinil

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA. I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa) PLANTA ORIGEN-PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m2	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19M(2B-18) Nº DE GRADIS (PELJA/CONTRAPETJA)	ext	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

Usos	Local	Descripció	Superfície
ÀMBITS GENERALS I ANNEXOS			
A	CIF-1	Sala de llits	46,10 m ²
	CIF-2	Sala de descans	17,20 m ²
	CIF-3	Sala de quarantena	6,95 m ²

ESPAIS AUXILIARIS CIFTIA			
E	CIF-1	Office / Cuina	8,59 m ²
	CIF-2	Bany geriatric	10,40 m ²

ÀMBITS PROPIS PERSONAL CIFTIA			
P	CIF-1	Recepció i administració	9,04 m ²
	CIF-2	Control Infermeria	8,05 m ²
	CIF-3	Laboratori de manipulació de mostres	12,47 m ²
	CIF-4	Consultori CIFTIA i Sala de punçó	12,02 m ²
	CIF-5	Distribuidor Intern administració / consultori	2,78 m ²

ZONES DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS			
M	CIF-1	Magatzem material infermeria	11,55 m ²
	CIF-2	Magatzem de medicaments	7,45 m ²
	CIF-3	Magatzem de residus CIFTIA	1,83 m ²
	CIF-4	Distribuidor privat intern	5,29 m ²

DESPATXOS I SEMINARIS			
D	CIF-1	Despatx direcció	7,91 m ²
	CIF-2	Despatx d'entrada de dades	6,83 m ²
	CIF-3	Despatx de monitorització	2,45 m ²
	CIF-4	Despatx investigadors i Sala de reunions	23,87 m ²
	CIF-5	Anxú	9,92 m ²

CIRCULACIONS			
V	CIF-1	Passadís	12,21 m ²
	CIF-2	Passadís	11,28 m ²

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL CIM + CONSULTORIS 234,28 m²

INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA

Usos	Local	Descripció	Superfície
ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ			
A	0-1	Recepció general de l'edifici	10,80 m ²

CONSULTORIS GENERALS IRB			
C	0-1	Consultori 1	16,76 m ²
	0-2	Consultori 2	11,87 m ²
	0-3	Consultori 3	16,93 m ²

SERVEIS			
B	0-1	Bany homes	4,80 m ²
	0-2	Bany dones	4,44 m ²
	0-3	Sala de neteja de planta	6,09 m ²
	0-4	Magatzem general de residus	6,77 m ²

INSTAL·LACIONS			
SV	0-1	Instal·lacions	3,13 m ²
	0-2	Instal·lacions	2,66 m ²
	0-3	Instal·lacions	1,72 m ²
	0-4	Instal·lacions	1,72 m ²

CIRCULACIONS			
E	0-1	Escala Nucli 1	14,04 m ²
	0-2	Escala Nucli 2	9,93 m ²
	0-3	Ascensor 1	4,84 m ²
	0-4	Ascensor 2	3,41 m ²
	0-5	Muntacarregues	3,99 m ²
V	0-1	Vestíbul / Passadís	27,38 m ²
	0-2	Vestíbul escala	8,36 m ²
	0-3	Vestíbul accés	27,79 m ²
Pv	0-1	Prevestíbul	14,98 m ²
	0-2	Prevestíbul	14,34 m ²
	0-3	Sortida d'emergència	3,32 m ²
	0-4	Entrada de mercaderies	3,34 m ²

PORXOS 50%			
P	0-1	Porxo d'accés	4,55 m ²

ÚTIL TOTAL ADM I SERVEIS COMUNS 208,58 m²

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL PB:	447,41 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PB:	556,07 m ²
GALERIA DE SERVEIS PB	165,31 m ²
SOSTRE TOTAL PS	721,38 m ²

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: PLANTA BAIXA

A/04

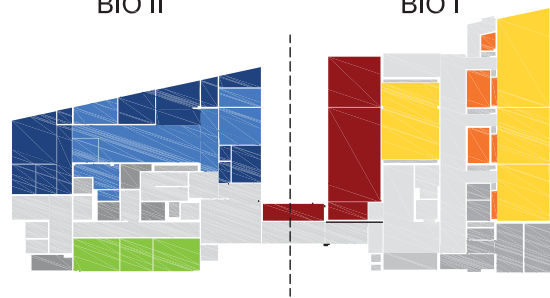
Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_04_PB.dwg

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 - cvanq@coac.net

BIO II

BIO I

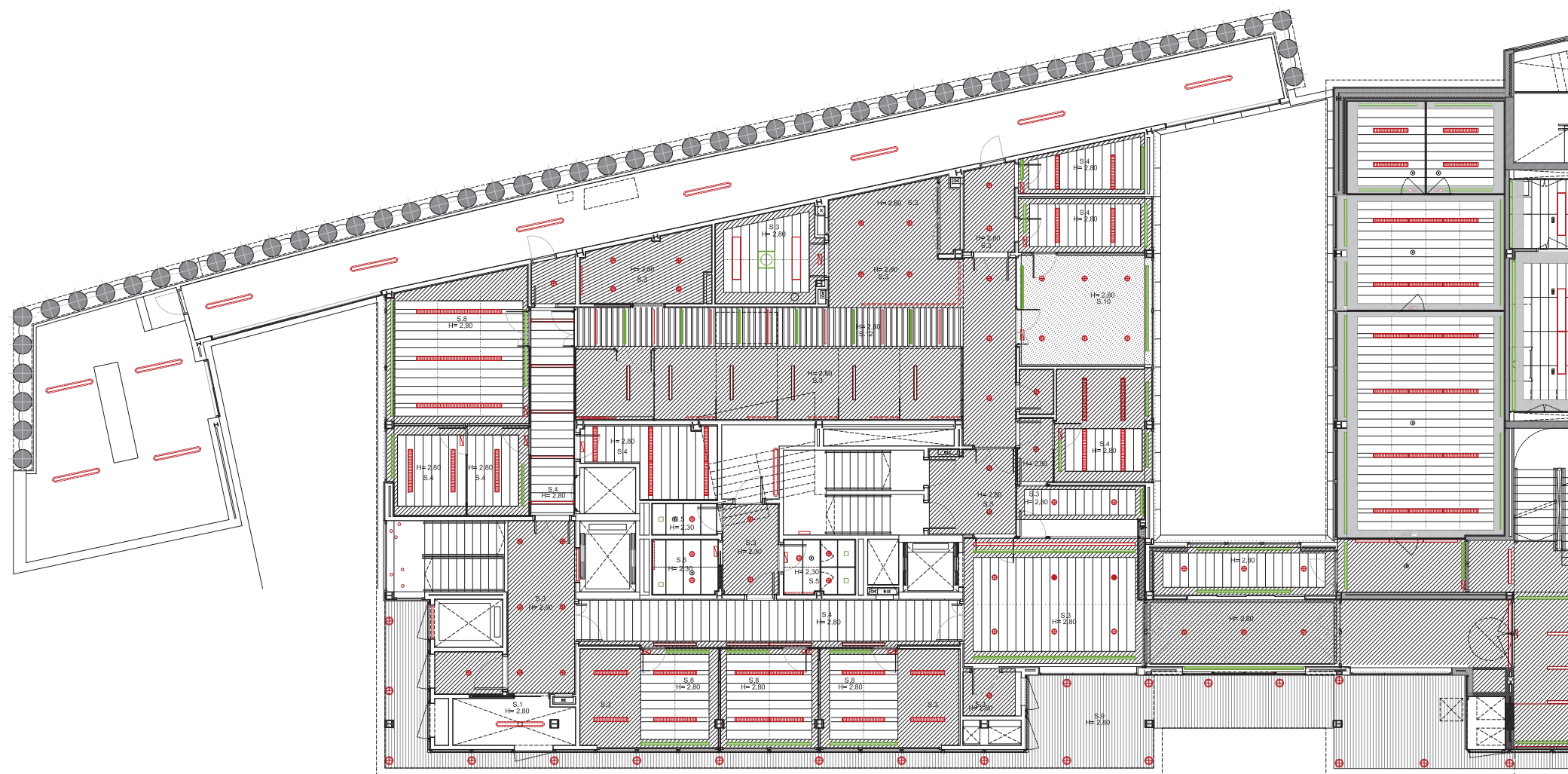


CENTRE D'INVESTIGACIÓ DE MEDICAMENTS CIFTIA

Usos	Local	Descripció	Superfície
ÀMBITS GENERALS I ANNEXOS			
A	CF-1	Sala de llits	46,10 m ²
	CF-2	Sala de descans	17,20 m ²
	CF-3	Sala de quarantena	6,95 m ²
ESPACIS AUXILIARS CIFTIA			
E	CF-1	Office / Cuina	8,59 m ²
	CF-2	Bany geriàtric	10,40 m ²
ÀMBITS PROPIS PERSONAL CIFTIA			
P	CF-1	Recepció i administració	9,04 m ²
	CF-2	Control Infermeria	8,05 m ²
	CF-3	Laboratori de manipulació de mostres	12,47 m ²
	CF-4	Consultori CIFTIA i Sala de punció	12,02 m ²
	CF-5	Distribuidor Intern administració / consultori	2,78 m ²

ZONES DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS			
M	CF-1	Magatzem material Infermeria	11,55 m ²
	CF-2	Magatzem de medicaments	7,45 m ²
	CF-3	Magatzem de residus CIFTIA	1,83 m ²
	CF-4	Distribuidor privat Intern	5,29 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	CF-1	Despatx direcció	7,91 m ²
	CF-2	Despatx d'entrada de dades	6,83 m ²
	CF-3	Despatx de monitorització	2,45 m ²
	CF-4	Despatx investigadors i Sala de reunions	23,87 m ²
	CF-5	Arxiu	9,82 m ²
CIRCULACIONS			
V	CF-1	Passadís	12,21 m ²
	CF-2	Passadís	11,28 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL CIM + CONSULTORIS			234,28 m ²

Usos	Local	Descripció	Superfície
ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ			
A	0-1	Recepció general de l'edifici	10,80 m ²
CONSULTORIS GENERALS IRB			
C	0-1	Consultori 1	16,76 m ²
	0-2	Consultori 2	11,87 m ²
	0-3	Consultori 3	16,93 m ²
SERVEIS			
B	0-1	Bany homes	4,80 m ²
	0-2	Bany dones	4,44 m ²
	0-3	Sala de neteja de planta	6,09 m ²
	0-4	Magatzem general de residus	6,77 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	0-1	Instal·lacions	3,13 m ²
	0-2	Instal·lacions	2,66 m ²
	0-3	Instal·lacions	1,72 m ²
	0-4	Instal·lacions	1,72 m ²
CIRCULACIONS			
E	0-1	Escala Nucli 1	14,04 m ²
	0-2	Escala Nucli 2	9,93 m ²
	0-3	Ascensor 1	4,84 m ²
	0-4	Ascensor 2	3,41 m ²
	0-5	Muntacàrregues	3,99 m ²
V	0-1	Vestibul / Passadís	27,38 m ²
	0-2	Vestibul escala	8,36 m ²
	0-3	Vestibul accés	27,79 m ²
Pv	0-1	Prevestibul	14,98 m ²
	0-2	Prevestibul	14,34 m ²
	0-3	Sortida d'emergència	3,32 m ²
	0-4	Entrada de mercaderies	3,34 m ²
PORXOS 50%			
P	0-1	Porxo d'accés	4,55 m ²
ÚTIL TOTAL ADM I SERVEIS COMUNS			208,58 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL PB:			447,41 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PB:			556,07 m ²
GALERIA DE SERVEIS PB			165,31 m ²
SOSTRE TOTAL PS			721,38 m ²



PLANTA BAIXA - FALSOS SOSTRES
E 1/100

LUMINÀRIES

L1	Lluminària suspesa Gregal-Hes de Stissa amb lama llisa	L9	Fluorescent estanc antivandàlic
L2	Lluminària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat, gama Salas Blancas de Troll	L10	Lluminària d'emergència Xena per empotrar
L3	Lluminària empotrable polivalent de Troll òptica doble parabòlica	L11	Downlight estanc per a exteriors Ø 200
L4	Lluminària empotrable polivalent de Troll amb difusor Opal	L12	Downlight estanc amb difusor Opal (Interior)
L5	Aplic de paret quadra de Stissa	L13	Plafó quadrat empotrat amb difusor de lames
L6	Patró de superfície semiesfèric amb difusor de mestraciat opal model Omega-B de Astro	L14	Lluminària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat gama Salas Blancas amb difusor Opal
L7	Aplic de paret Nano de Stissa	L15	Regleta fluorescent
L8	Projector cilíndric penjat del sostre	R	Reixa d'impulsió i retorn

FALSOS SOSTRES

S1	Forjat de formigó acabat pintat (Codi F)	S8	Fals sostre registrable safates d'alumini de microperforades. Sistema clipat (Codi PM)
S2	Enguixat acabat pintat (Codi E)	S9	Fals sostre continu cartró-guix hifrofug per a porxo edifici (Codi CH)
S3	Fals sostre continu cartró-guix (Codi CG)	S10	Fals sostre continu cartró-guix fonoabsorbent (Codi CA)
S4	Fals sostre registrable safates d'alumini de 30 cm sistema recolzat (Codi PA)	S11	Fals sostre continu de cartró guix acabat amb pintura esmaltada per a quiròfons (Codi EE)
S5	Fals sostre registrable de partícules amb guala omega vista (Codi PP)	S12	Fals sostre de llits de panell fenòlic per a zona de sala de llits (Codi SF)
S6	Panel·l sandwich cambra freda (Codi PS)		
S7	Fals sostre registrable safata d'alumini de 30x120/150 cm. Sistema clipat (Codi PC)		

NOTA IMPORTANT:

TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTÀNIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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

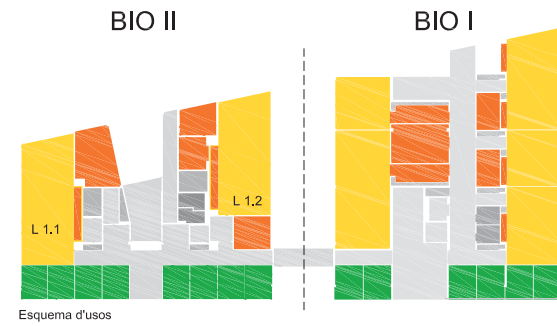
Títol del Plànol: PLANTA BAIXA

A/05

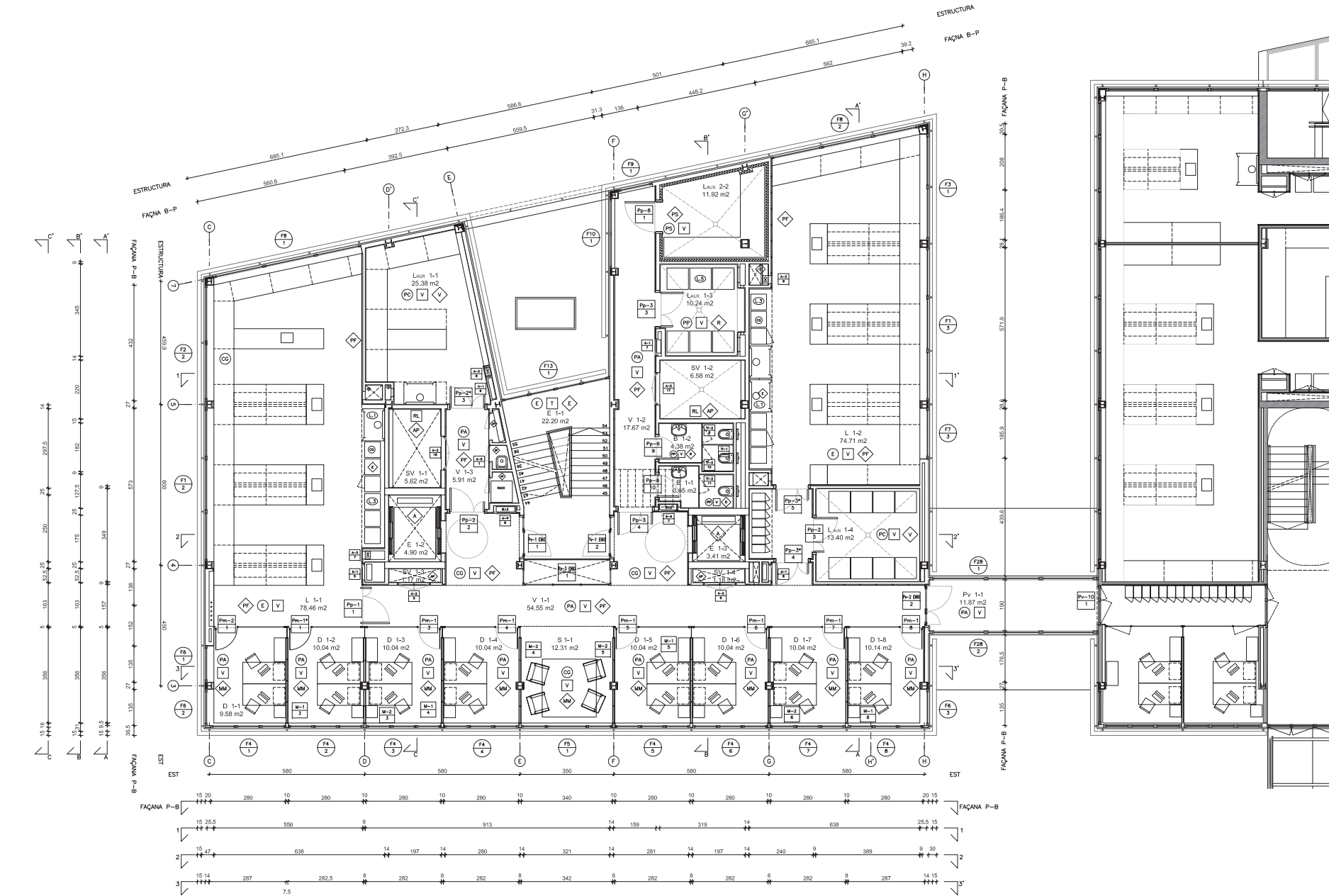
Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_05_PB.dwg

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

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



Esquema d'usos



PLANTA PRIMERA -DISTRIBUCIÓ I ACABATS
E 1/100

151-FS2 BIOMEDICINA II - LLISTAT EQUIPAMENT

LABORATORIS I ALTRES	SOSTRES	PAVIMENTS	REVESTIMENTS
L-1 Campana de 120x81x2500 cm integrada en calaix de neveres de laboratori.	F Formigó pintat	T Terrazzo	PG Placa cartó-guix
L-2 Campana model a defnir, Hmáx.= 2500cm.	E Enguixat i pintat	F Morter autonivellant	A Arrebossat
L-3 Nevera convencional.	EE Cartró-guix pintat esmaltat	G Grava	AP Arrebossat i pintat
L-4 Nevera de gran format.	CG Cartró-guix pintat	K Klinker	E Enguixat i pintat
L-5 Congelador convencional.	CA Cartró-guix fonoabsorbent	P Pedra	F Formigó vist pintat
L-6 Microones.	CH Cartró-guix hidròfug	V Vinil	R Rajola
L-7 Televisió.	PP Panell interior de partícules	IN Pav. Inverna Resines epoxi	MM Mampara panell melàmic
	PA Panell alumini (recolzat)	IC Pav. Inverna Conductiu	TM Separador panell melàmic
	PC Panell alumini (clipat)	M Moqueta	PF Trasdossat Panell fenòlic
	PM Panell alumini microperforat	TF Terra flotant de reixa (estables)	PA Trasdossat Panell fenòlic fonoabsorbent
	PS Panell cambra freda	RL Religa Tramex	PS Panell cambra freda
	SF Llistons de panell fenòlic		V Vinil

BIOMEDICINA

Usos	Local	Descripció	Superfície
LABORATORIS			
L	1-1	Laboratori 1	78,46 m ²
L	1-2	Laboratori 2	74,71 m ²
L-AUX	1-1	Laboratori de cuilla	25,38 m ²
	1-2	Cambra freda	11,92 m ²
	1-3	Congeladors	6,58 m ²
	1-4	Sala d'aparells comuns	13,40 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	1-1	Despatx 1	9,58 m ²
	1-2	Despatx 2	10,04 m ²
	1-3	Despatx 3	10,04 m ²
	1-4	Despatx 4	10,04 m ²
	1-5	Despatx 5	10,04 m ²
	1-6	Despatx 6	10,04 m ²
	1-7	Despatx 7	10,04 m ²
	1-8	Despatx 8	10,14 m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			290,41 m ²
SALES			
S	1-1	Sala de descans	12,31 m ²
SERVEIS			
B	1-1	Serveis homes	3,65 m ²
	1-2	Serveis dones	4,38 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	1-1	Instal·lacions	5,62 m ²
	1-2	Instal·lacions	6,58 m ²
	1-3	Instal·lacions	1,17 m ²
	1-4	Instal·lacions	1,18 m ²
CIRCULACIONS			
E	1-1	Escala Nucf 1	22,20 m ²
	1-2	Ascensor 1	4,90 m ²
	1-3	Ascensor 2	3,41 m ²
V	1-1	Vestíbul / Passadís	54,55 m ²
	1-2	Vestíbul / Passadís	17,67 m ²
	1-3	Vestíbul / Passadís	5,91 m ²
Pv	1-1	Prevestíbul	11,87 m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			141,05 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P1:			431,46 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P1:			514,80 m ²

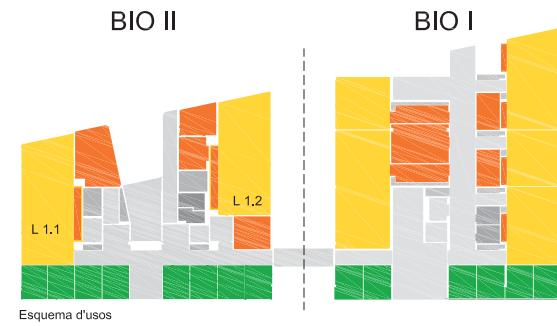
NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa) PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19(x28x18) N° DE GRAONS (PETJA/CONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

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: PLANTA PRIMERA **A/06**

Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_06_P1.dwg



PLANTA PRIMERA - FALSOS SOSTRES
E 1/100

N

BIOMEDICINA				
Usos	Local	Descripció	Superfície	
LABORATORIS				
L	1-1	Laboratori 1	78,46	m ²
	1-2	Laboratori 2	74,71	m ²
L AUX	1-1	Laboratori de cultiu	25,38	m ²
	1-2	Cambra freda	11,92	m ²
	1-3	Congeladors	6,58	m ²
	1-4	Sala d'aparells comuns	13,40	m ²
DESPATXOS I SEMINARIS				
D	1-1	Despatx 1	9,58	m ²
	1-2	Despatx 2	10,04	m ²
	1-3	Despatx 3	10,04	m ²
	1-4	Despatx 4	10,04	m ²
	1-5	Despatx 5	10,04	m ²
	1-6	Despatx 6	10,04	m ²
	1-7	Despatx 7	10,04	m ²
	1-8	Despatx 8	10,14	m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			290,41	m ²
SALES				
S	1-1	Sala de descans	12,31	m ²
SERVEIS				
B	1-1	Serveis homes	3,65	m ²
	1-2	Serveis dones	4,38	m ²
INSTAL·LACIONS				
SV	1-1	Instal·lacions	5,62	m ²
	1-2	Instal·lacions	6,58	m ²
	1-3	Instal·lacions	1,17	m ²
	1-4	Instal·lacions	1,18	m ²
CIRCULACIONS				
E	1-1	Escala Nucl 1	22,20	m ²
	1-2	Ascensor 1	4,90	m ²
	1-3	Ascensor 2	3,41	m ²
V	1-1	Vestíbul / Passadís	54,55	m ²
	1-2	Vestíbul / Passadís	17,67	m ²
	1-3	Vestíbul / Passadís	5,91	m ²
Pv	1-1	Prevestíbul	11,87	m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			141,05	m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P1:			431,46	m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P1:			514,80	m ²

FALSOS SOSTRES

S.1	S1 Forjat de formigó acabat pintat (Codi F)	S8	Fals sostre registrable safates d'alumini de microperforades. Sistema clipat (Codi PM)
S.2	S2 Enguixat acabat pintat (Codi E)	S9	Fals sostre continu cartró-guix hídròfug per a porxo edifici (Codi CH)
S.3	S3 Fals sostre continu cartró-guix (Codi CG)	S10	Fals sostre continu cartró-guix fonoabsorbent (Codi CA)
S.4	S4 Fals sostre registrable safates d'alumini de 30 cm sistema recolzat (Codi PA)	S11	Fals sostre continu de cartró guix acabat amb pintura esmaltada per a quifòfons (Codi EE)
S.5	S5 Fals sostre registrable de partícules amb guta omega vista (Codi PP)	S12	Fals sostre de llstons de panell fenòlic per a zona de sala de llits (Codi SF)
S.6	S6 Panell sandwich cambra freda (Codi PS)		
S.7	S7 Fals sostre registrable safata d'alumini de 30x120x150 cm. Sistema clipat (Codi PC)		

LLUMINÀRIES

L1	L1 Llumínaria suspesa Gregal-Hes de Sissa amb lama llisa	L9	Fluorescent estanc anti-vandàlic
L2	L2 Llumínaria empotrable d'alt grau d'estanqueïtat, gama Salas Blancas de Troll	L10	Llumínaria d'emergència Xena per empotrar
L3	L3 Llumínaria empotrable polivalent de Troll òptica doble paràbola	L11	Downlight estanc per a exteriors Ø 200
L4	L4 Llumínaria empotrable polivalent de Troll amb difusor Opal	L12	Downlight estanc amb difusor Opal (interior)
L5	L5 Aplic de paret quadra de Stissa	L13	Plafó quadrat empotrat amb difusor de lames
L6	L6 Plafó de superfície semiesfèric amb difusor de metracilat opal model Omega-B de Astro	L14	Llumínaria empotrable d'alt grau d'estanqueïtat gama Salas blancas amb difusor Opal
L7	L7 Aplic de paret Nano de Stissa	L15	Regleta fluorescent
L8	L8 Projector cilíndric penjat del sostre	R	Reixa d'impulsió i retorn

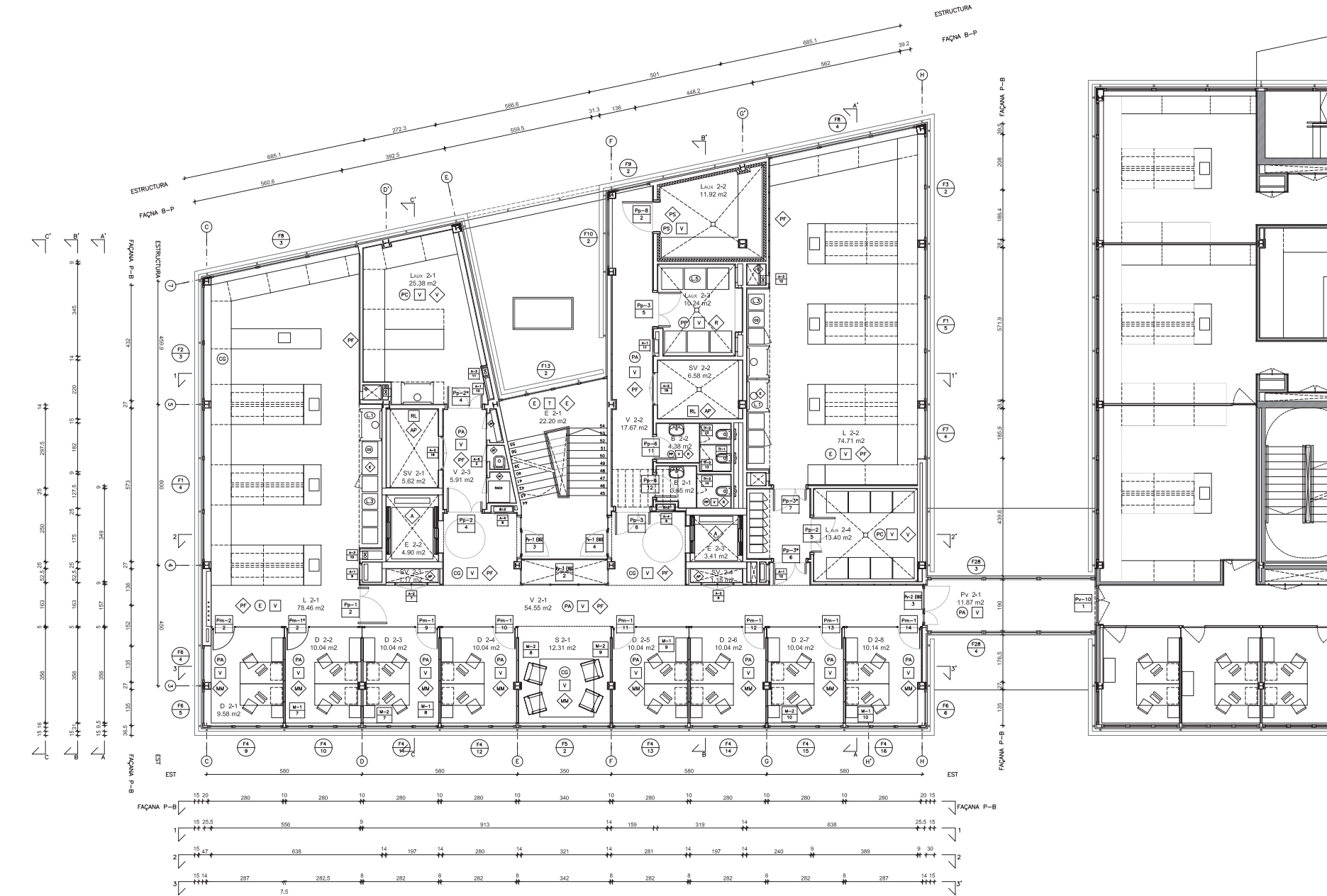
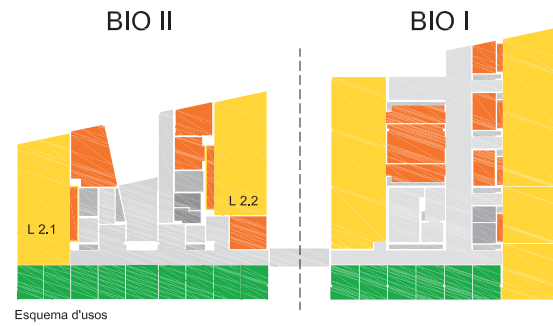
NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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: PLANTA PRIMERA **A/07**

Escales: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_07_P1.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 - cvam@coac.net



PLANTA SEGONA -DISTRIBUCIÓ I ACABATS
E 1/100

151-FS2 BIOMEDICINA II - LLISTAT EQUIPAMENT

LABORATORIS I ALTRES	SOSTRES	PAVIMENTS	REVESTIMENTS
L-1 Campana de 120x81x2500 cm integrada en caixa de neveres de laboratori.	F Formigó pintat	T Terrazzo	PG Placa cartó-guix
L-2 Campana model a definir, Hmáx.= 2500cm.	E Enguixat i pintat	F Morter autonivellant	A Arrebossat
L-3 Nevera convencional.	EE Cartró-guix pintat esmaltat	G Grava	AP Arrebossat i pintat
L-4 Nevera de gran format.	CG Cartró-guix pintat	K Klinker	E Enguixat i pintat
L-5 Congelador convencional.	CA Cartró-guix fonoabsorbent	P Pedra	F Formigó vist pintat
L-6 Microones.	CH Cartró-guix hidròfug	V Vinil	R Rajola
L-7 Televisió.	PP Panell interior de partícules	IN Pav. Inverna Resines epoxi	MM Mampara panell melàmic
	PA Panell alumini (recolzat)	IC Pav. Inverna Conductiu	TM Separador panell melàmic
	PC Panell alumini (clipat)	M Moqueta	PF Trasdossat Panell fenòlic
	PM Panell alumini microperforat	TF Terra flotant de reixa (estables)	PA Trasdossat Panell fenòlic fonoabsorbent
	PS Panell cambra freda	RL Religa Tramex	PS Panell cambra freda
	SF Llistons de panell fenòlic		V Vinil



BIOMEDICINA

Usos	Local	Descripció	Superfície
LABORATORIS			
L	2-1	Laboratori 1	78,46 m ²
L	2-2	Laboratori 2	74,71 m ²
L AUX	2-1	Laboratori de cuïlla	25,38 m ²
	2-2	Cambra freda	11,92 m ²
	2-3	Congeladors	6,58 m ²
	2-4	Sala d'aparells comuns	13,40 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	2-1	Despatx 1	9,58 m ²
	2-2	Despatx 2	10,04 m ²
	2-3	Despatx 3	10,04 m ²
	2-4	Despatx 4	10,04 m ²
	2-5	Despatx 5	10,04 m ²
	2-6	Despatx 6	10,04 m ²
	2-7	Despatx 7	10,04 m ²
	2-8	Despatx 8	10,14 m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			290,41 m²
SALES			
S	2-1	Sala de descans	12,31 m ²
SERVEIS			
B	2-1	Serveis homes	3,65 m ²
	2-2	Serveis dones	4,38 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	2-1	Instal·lacions	5,62 m ²
	2-2	Instal·lacions	6,58 m ²
	2-3	Instal·lacions	1,17 m ²
	2-4	Instal·lacions	1,18 m ²
CIRCULACIONS			
E	2-1	Escala Nucf 1	22,20 m ²
	2-2	Ascensor 1	4,90 m ²
	2-3	Ascensor 2	3,41 m ²
V	2-1	Vestíbul / Passadís	54,55 m ²
	2-2	Vestíbul / Passadís	17,67 m ²
	2-3	Vestíbul / Passadís	5,91 m ²
Pv	2-1	Prevestíbul	11,87 m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			141,05 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P2:			431,46 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P2:			514,80 m²

NOTA IMPORTANT:

TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa)	PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19(x)28(x)18	Nº DE GRAONS (PETJA/CONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95	COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

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

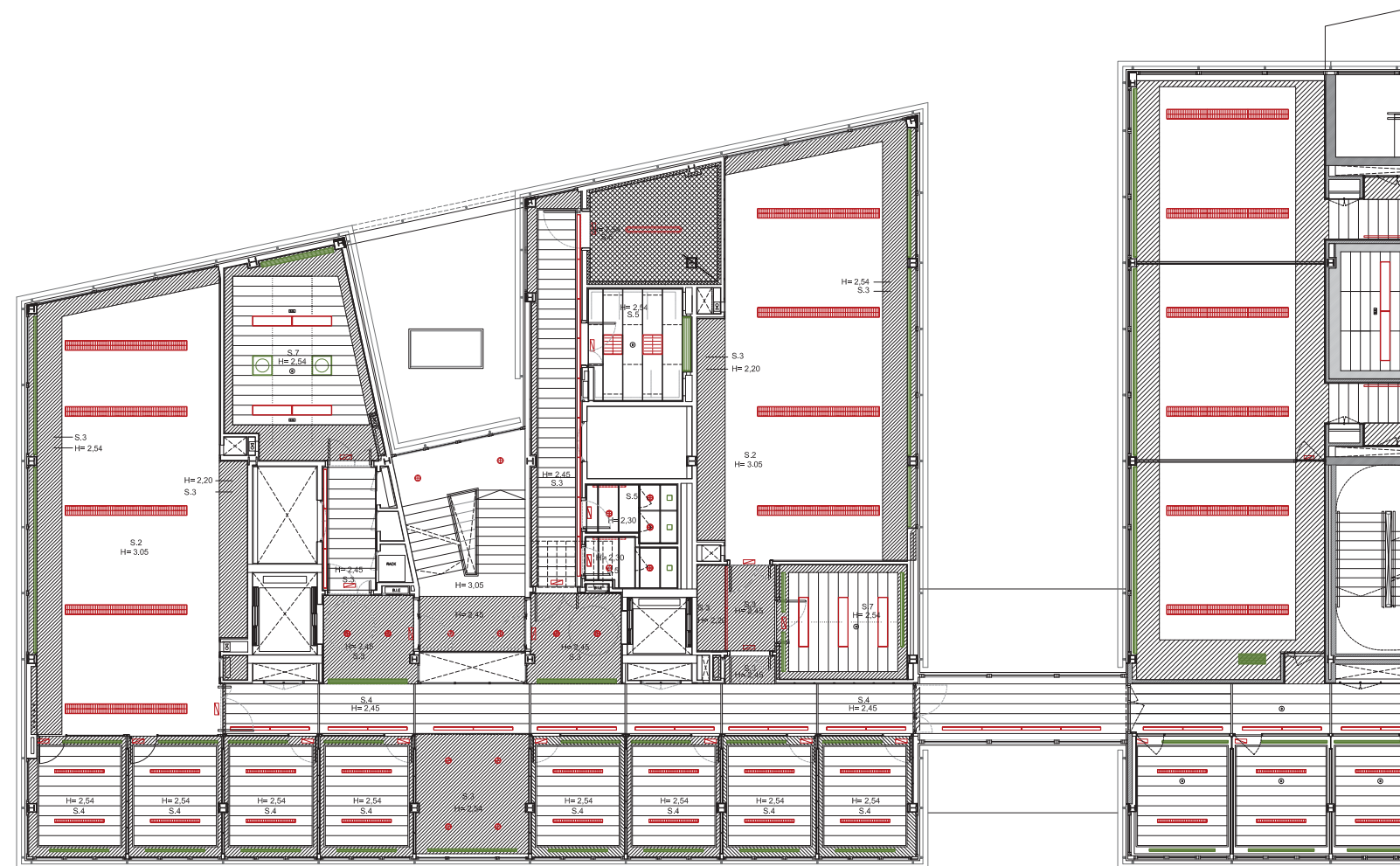
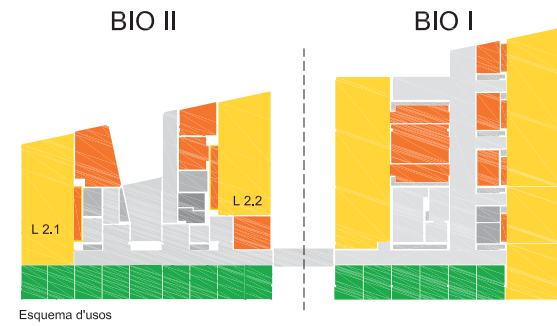
Títol del Plànol: PLANTA SEGONA

A/08

Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_08_P2.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 cvam@coac.net



PLANTA SEGONA - FALSOS SOSTRES
E 1/100

N

BIOMEDICINA			
Usos	Local	Descripció	Superfície
LABORATORIS			
L	2-1	Laboratori 1	78,46 m ²
	2-2	Laboratori 2	74,71 m ²
L AUX	2-1	Laboratori de cultiu	25,38 m ²
	2-2	Cambra freda	11,92 m ²
	2-3	Congeladors	6,58 m ²
	2-4	Sala d'aparells comuns	13,40 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	2-1	Despatx 1	9,58 m ²
	2-2	Despatx 2	10,04 m ²
	2-3	Despatx 3	10,04 m ²
	2-4	Despatx 4	10,04 m ²
	2-5	Despatx 5	10,04 m ²
	2-6	Despatx 6	10,04 m ²
	2-7	Despatx 7	10,04 m ²
	2-8	Despatx 8	10,14 m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			290,41 m ²
SALES			
S	2-1	Sala de descans	12,31 m ²
SERVEIS			
B	2-1	Serveis homes	3,65 m ²
	2-2	Serveis dones	4,38 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	2-1	Instal·lacions	5,62 m ²
	2-2	Instal·lacions	6,58 m ²
	2-3	Instal·lacions	1,17 m ²
	2-4	Instal·lacions	1,18 m ²
CIRCULACIONS			
E	2-1	Escala Nucl 1	22,20 m ²
	2-2	Ascensor 1	4,90 m ²
	2-3	Ascensor 2	3,41 m ²
V	2-1	Vestíbul / Passadís	54,55 m ²
	2-2	Vestíbul / Passadís	17,67 m ²
	2-3	Vestíbul / Passadís	5,91 m ²
Pv	2-1	Prevestíbul	11,87 m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			141,05 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P2:			431,46 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P2:			514,80 m ²

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

FALSOS SOSTRES		LLUMINÀRIES	
S.1	S1 Forjat de formigó acabat pintat (Codi F)	L1	L1 Lluminaària suspesa Gregal-Hes de Sijssa amb lama llisa
S.2	S2 Enguixat acabat pintat (Codi E)	L2	L2 Lluminaària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat, gama Salas Blancas de Troll
S.3	S3 Fals sostre continu cartró-guix (Codi CG)	L3	L3 Lluminaària empotrable polivalent de Troll òptica doble paràbola
S.4	S4 Fals sostre registrable safates d'alumini de 30 cm sistema recolzat (Codi PA)	L4	L4 Lluminaària empotrable polivalent de Troll amb difusor Opal
S.5	S5 Fals sostre registrable de partícules amb guta omega vista (Codi PP)	L5	L5 Aplic de paret quadra de Stissa
S.6	S6 Panell sandwich cambra freda (Codi PS)	L6	L6 Patró de superfície semiesfèric amb difusor de metracilat opal model Omega-B de Astro
S.7	S7 Fals sostre registrable safata d'alumini de 30x120x150 cm, Sistema clipat (Codi PC)	L7	L7 Aplic de paret Nano de Stissa
S.8	S8 Fals sostre registrable safates d'alumini de microperforades, Sistema clipat (Codi PM)	L8	L8 Projector cilíndric penjat del sostre
S.9	S9 Fals sostre continu cartró-guix hídròfug per a porxo edifici (Codi CH)	L9	L9 Fluorescent estanc anti-vandàlic
S.10	S10 Fals sostre continu cartró-guix fonoabsorbent (Codi CA)	L10	L10 Lluminaària d'emergència Xena per empotrar
S.11	S11 Fals sostre continu de cartró guix acabat amb pintura esmaltada per a quifòfons (Codi EE)	L11	L11 Downlight estanc per a exteriors Ø 200
S.12	S12 Fals sostre de llstons de panell fenòlic per a zona de sala de llets (Codi SF)	L12	L12 Downlight estanc amb difusor Opal (interior)
		L13	L13 Plafó quadrat empotrat amb difusor de lames
		L14	L14 Lluminaària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat gama Salas blancas amb difusor Opal
		L15	L15 Regleta fluorescent
		R	R Reixa d'impulsió i retorn

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

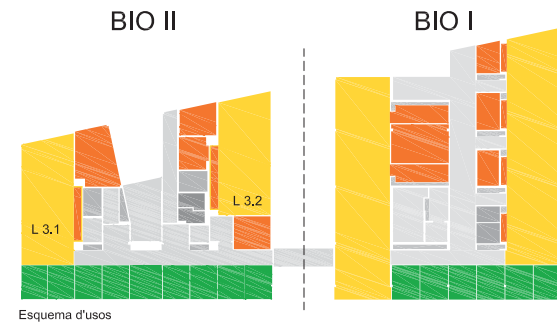
Títol del Plànol: PLANTA SEGONA

A/09

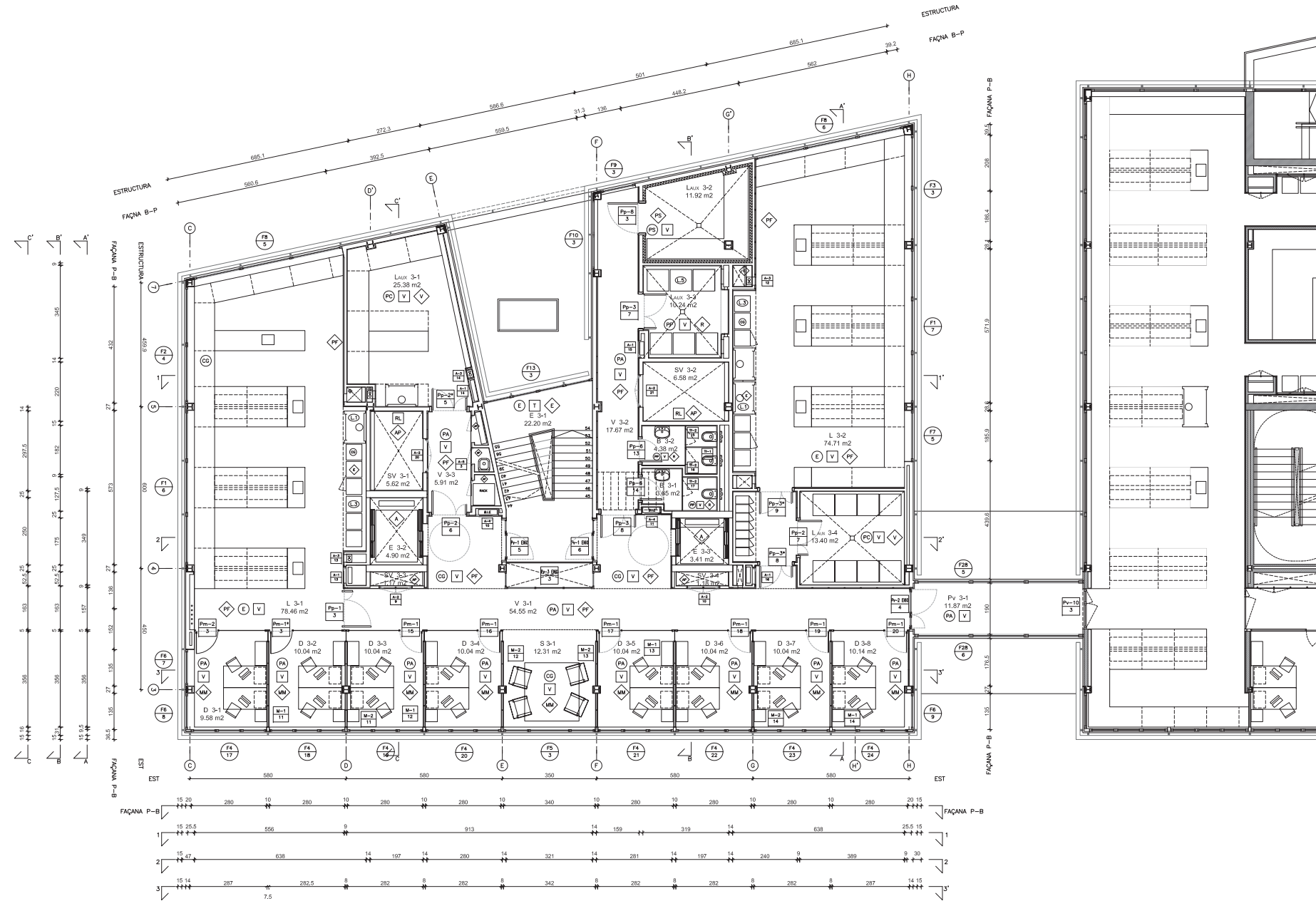
Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_09_P2.dwg

DALMAU MORROS arquitectes S.L.p. + **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 - cvam@coac.net



Esquema d'usos



PLANTA TERCERA - DISTRIBUCIÓ I ACABATS
E 1/100

151-FS2 BIOMEDICINA II - LLISTAT EQUIPAMENT

LABORATORIS I ALTRES	(CO) SOSTRES	(PA) PAVIMENTS	(RE) REVESTIMENTS
L-1 Campana de 120x81x2500 cm integrada en calaix de neveres de laboratori.	F Formigó pintat	T Terrazzo	PG Placa cartó-guix
L-2 Campana model a defnir, Hmáx.= 2500cm.	E Enguixat i pintat	F Morter autonivellant	A Arrebossat
L-3 Nevera convencional.	EE Cartró-guix pintat esmaltat	G Grava	AP Arrebossat i pintat
L-4 Nevera de gran format.	CG Cartró-guix pintat	K Klinker	E Enguixat i pintat
L-5 Congelador convencional.	CA Cartró-guix fonoabsorbent	P Pedra	F Formigó vist pintat
L-6 Microones.	CH Cartró-guix hidròfug	V Vinil	R Rajola
L-7 Televisió.	PP Panell interior de partícules	IN Pav. Inverna Resines epoxi	MM Mampara panell melàmic
	PA Panell alumini (recolzat)	IC Pav. Inverna Conductiu	TM Separador panell melàmic
	PC Panell alumini (clipat)	M Moqueta	PF Trasdossat Panell fenòlic
	PM Panell alumini microperforat	TF Terra flotant de reixa (estables)	PA Trasdossat Panell fenòlic fonoabsorbent
	PS Panell cambra freda	RL Religa Tramex	PS Panell cambra freda
	SF Llistons de panell fenòlic		V Vinil

BIOMEDICINA

Usos	Local	Descripció	Superfície
LABORATORIS			
L	3-1	Laboratori 1	78,46 m ²
L	3-2	Laboratori 2	74,71 m ²
L AUX	3-1	Laboratori de cuïlla	25,38 m ²
	3-2	Cambra freda	11,92 m ²
	3-3	Congeladors	6,58 m ²
	3-4	Sala d'aparells comuns	13,40 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	3-1	Despatx 1	9,58 m ²
D	3-2	Despatx 2	10,04 m ²
D	3-3	Despatx 3	10,04 m ²
D	3-4	Despatx 4	10,04 m ²
D	3-5	Despatx 5	10,04 m ²
D	3-6	Despatx 6	10,04 m ²
D	3-7	Despatx 7	10,04 m ²
D	3-8	Despatx 8	10,14 m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			290,41 m²
SALES			
S	3-1	Sala de descans	12,31 m ²
SERVEIS			
B	3-1	Serveis homes	3,65 m ²
B	3-2	Serveis dones	4,38 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	3-1	Instal·lacions	5,62 m ²
SV	3-2	Instal·lacions	6,58 m ²
SV	3-3	Instal·lacions	1,17 m ²
SV	3-4	Instal·lacions	1,18 m ²
CIRCULACIONS			
E	3-1	Escala Nucf 1	22,20 m ²
E	3-2	Ascensor 1	4,90 m ²
E	3-3	Ascensor 2	3,41 m ²
V	3-1	Vestíbul / Passadís	54,55 m ²
V	3-2	Vestíbul / Passadís	17,67 m ²
V	3-3	Vestíbul / Passadís	5,91 m ²
Pv	3-1	Prevestíbul	11,87 m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			141,05 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P3:			431,46 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P3:			514,80 m²

NOTA IMPORTANT:

TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTÀNIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa) PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19(x)28(x)18 N° DE GRAONS (PETJAN/CONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

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

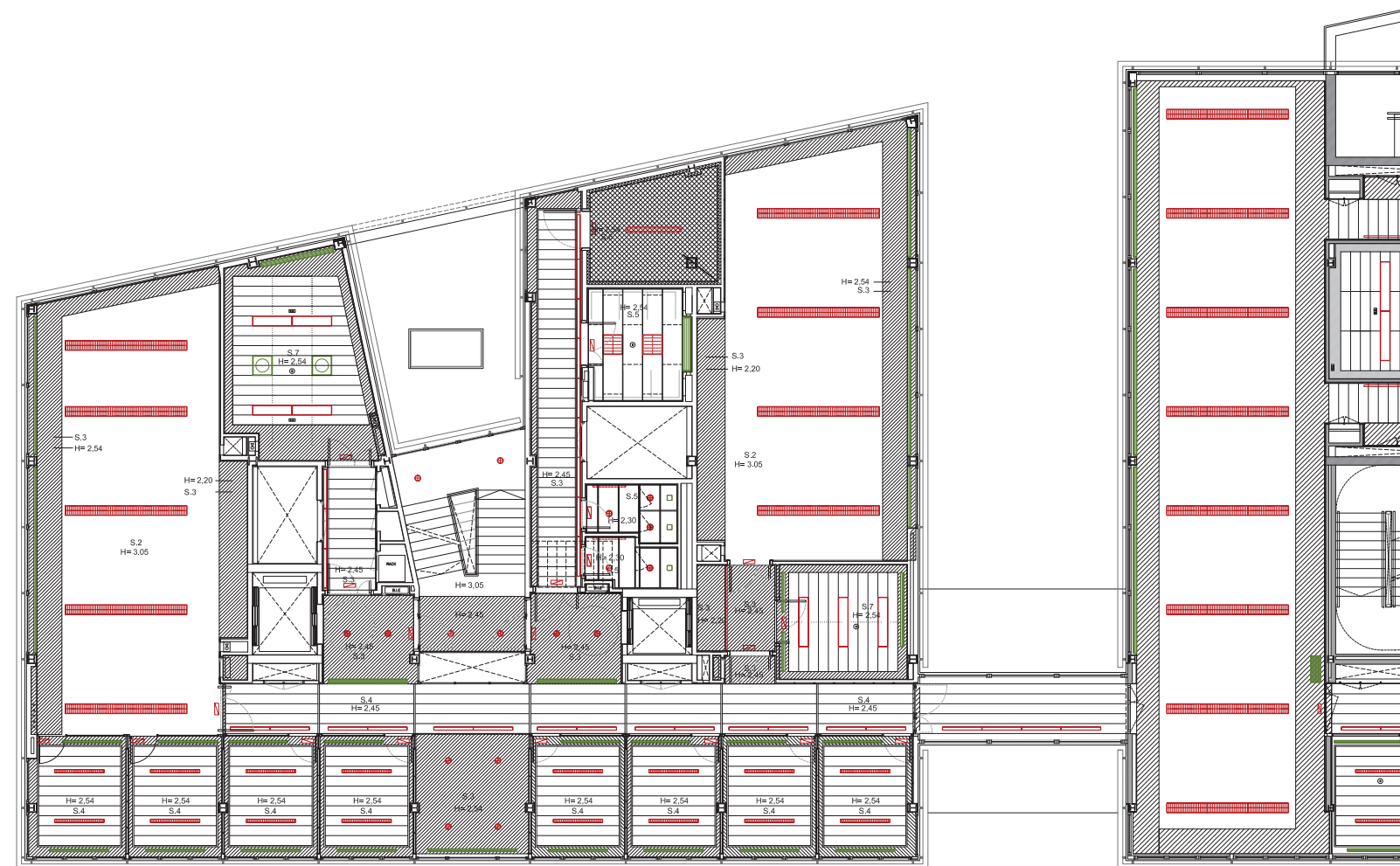
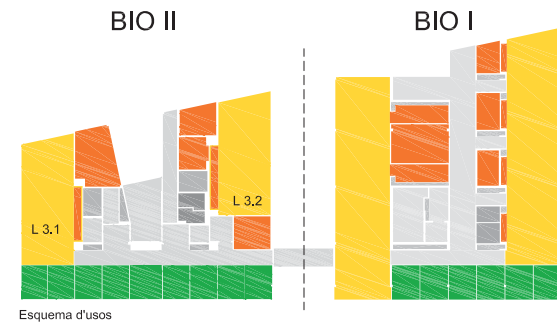
Títol del Plànol: PLANTA TERCERA

A/10

Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_10_P3.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 cvam@coac.net



PLANTA TERCERA - FALSOS SOSTRES
E 1/100

N

BIOMEDICINA				
Usos	Local	Descripció	Superfície	
LABORATORIS				
L	3-1	Laboratori 1	78,46	m ²
	3-2	Laboratori 2	74,71	m ²
L AUX	3-1	Laboratori de cultiu	25,38	m ²
	3-2	Cambra freda	11,92	m ²
	3-3	Congeladors	6,58	m ²
	3-4	Sala d'aparells comuns	13,40	m ²
DESPATXOS I SEMINARIS				
D	3-1	Despatx 1	9,58	m ²
	3-2	Despatx 2	10,04	m ²
	3-3	Despatx 3	10,04	m ²
	3-4	Despatx 4	10,04	m ²
	3-5	Despatx 5	10,04	m ²
	3-6	Despatx 6	10,04	m ²
	3-7	Despatx 7	10,04	m ²
	3-8	Despatx 8	10,14	m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			290,41	m ²
SALES				
S	3-1	Sala de descans	12,31	m ²
SERVEIS				
B	3-1	Serveis homes	3,65	m ²
	3-2	Serveis dones	4,38	m ²
INSTAL·LACIONS				
SV	3-1	Instal·lacions	5,62	m ²
	3-2	Instal·lacions	6,58	m ²
	3-3	Instal·lacions	1,17	m ²
	3-4	Instal·lacions	1,18	m ²
CIRCULACIONS				
E	3-1	Escala Nucl 1	22,20	m ²
	3-2	Ascensor 1	4,90	m ²
	3-3	Ascensor 2	3,41	m ²
V	3-1	Vestíbul / Passadís	54,55	m ²
	3-2	Vestíbul / Passadís	17,67	m ²
	3-3	Vestíbul / Passadís	5,91	m ²
Pv	3-1	Prevestíbul	11,87	m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			141,05	m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P3:			431,46	m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P3:			514,80	m ²

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

FALSOS SOSTRES		LLUMINÀRIES	
S.1	S1 Forjat de formigó acabat pintat (Codi F)	L1	L1 Luminària suspesa Gregal-Hes de Sijssa amb lama llisa
S.2	S2 Enguixat acabat pintat (Codi E)	L2	L2 Luminària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat, gama Salas Blancas de Troll
S.3	S3 Fals sostre continu cartró-guix (Codi CG)	L3	L3 Luminària empotrable polivalent de Troll òptica doble paràbola
S.4	S4 Fals sostre registrable safates d'alumini de 30 cm sistema recolzat (Codi PA)	L4	L4 Luminària empotrable polivalent de Troll amb difusor Opal
S.5	S5 Fals sostre registrable de partícules amb guta omega vista (Codi PP)	L5	L5 Apliq de paret quadra de Stissa
S.6	S6 Panell sandwich cambra freda (Codi PS)	L6	L6 Patió de superfície semiesfèric amb difusor de metracilat opal model Omega-B de Astro
S.7	S7 Fals sostre registrable safata d'alumini de 30x120x150 cm, Sistema clipat (Codi PC)	L7	L7 Apliq de paret Nano de Stissa
S.8	S8 Fals sostre registrable safates d'alumini de microperforades, Sistema clipat (Codi PM)	L8	L8 Projector cilíndric penjat del sostre
S.9	S9 Fals sostre continu cartró-guix hídròfug per a porxo edifici (Codi CH)	L9	L9 Fluorescent estanc anti-vandàlic
S.10	S10 Fals sostre continu cartró-guix fonoabsorbent (Codi CA)	L10	L10 Luminària d'emergència Xena per empotrar
S.11	S11 Fals sostre continu de cartró guix acabat amb pintura esmaltada per a quifòfons (Codi EE)	L11	L11 Downlight estanc per a exteriors Ø 200
S.12	S12 Fals sostre de llstons de panell fenòlic per a zona de sala de llets (Codi SF)	L12	L12 Downlight estanc amb difusor Opal (interior)
		L13	L13 Plafó quadrat empotrat amb difusor de lames
		L14	L14 Luminària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat gama Salas blancas amb difusor Opal
		L15	L15 Regleta fluorescent
		R	R Reixa d'impulsió i retorn

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

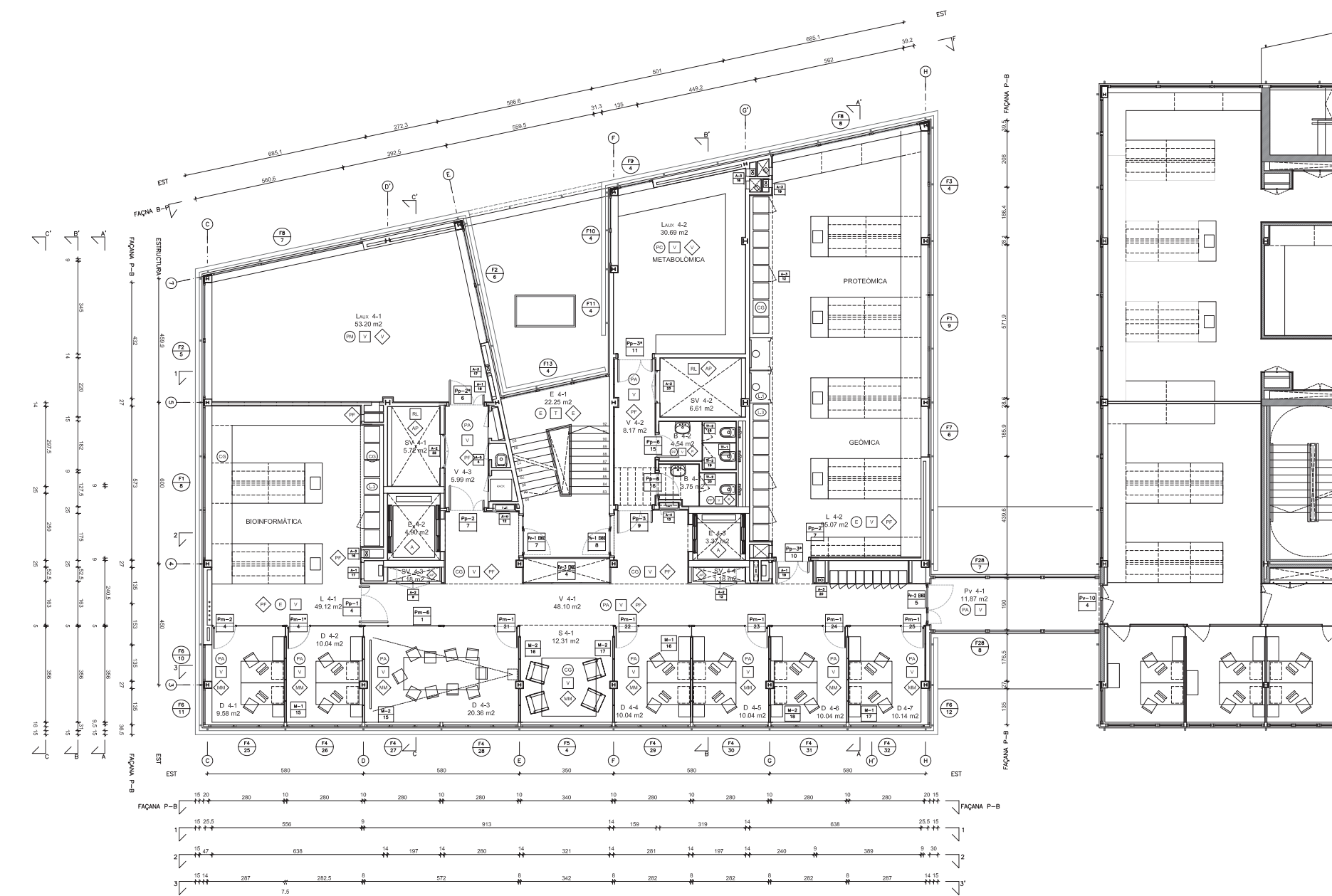
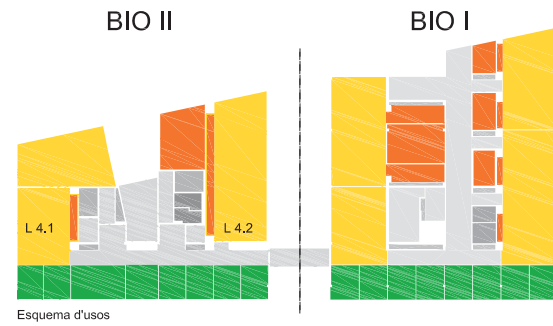
Títol del Plànol: PLANTA TERCERA

A/11

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_11_P3.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 - cvam@coac.net



PLANTA QUARTA - DISTRIBUCIÓ I ACABATS
E 1/100

151-FS2 BIOMEDICINA II - LLISTAT EQUIPAMENT

LABORATORIS I ALTRES	SOSTRES	PAVIMENTS	REVESTIMENTS
L-1 Campana de 120x81x2500 cm integrada en calaix de neveres de laboratori.	F Formigó pintat	T Terrazzo	PG Placa cartó-guix
L-2 Campana model a defnir, Hmáx.= 2500cm.	E Enguixat i pintat	F Morter autonivellant	A Arrebossat
L-3 Nevera convencional.	EE Cartró-guix pintat esmaltat	G Grava	AP Arrebossat i pintat
L-4 Nevera de gran format.	CG Cartró-guix pintat	K Klinker	E Enguixat i pintat
L-5 Congelador convencional.	CA Cartró-guix fonoabsorbent	P Pedra	F Formigó vist pintat
L-6 Microones.	CH Cartró-guix hidròfug	V Vinil	R Rajola
L-7 Televisió.	PP Panell interior de partícules	IN Pav. Inverna Resines epoxi	MM Mampara panell melàmic
	PA Panell alumini (recolzat)	IC Pav. Inverna Conductiu	TM Separador panell melàmic
	PC Panell alumini (clipat)	M Moqueta	PF Trasdossat Panell fenòlic
	PM Panell alumini microperforat	TF Terra flotant de reixa (estables)	PA Trasdossat Panell fenòlic fonoabsorbent
	PS Panell cambra freda	RL Religa Tramex	PS Panell cambra freda
	SF Llistons de panell fenòlic		V Vinil

BIOMICA

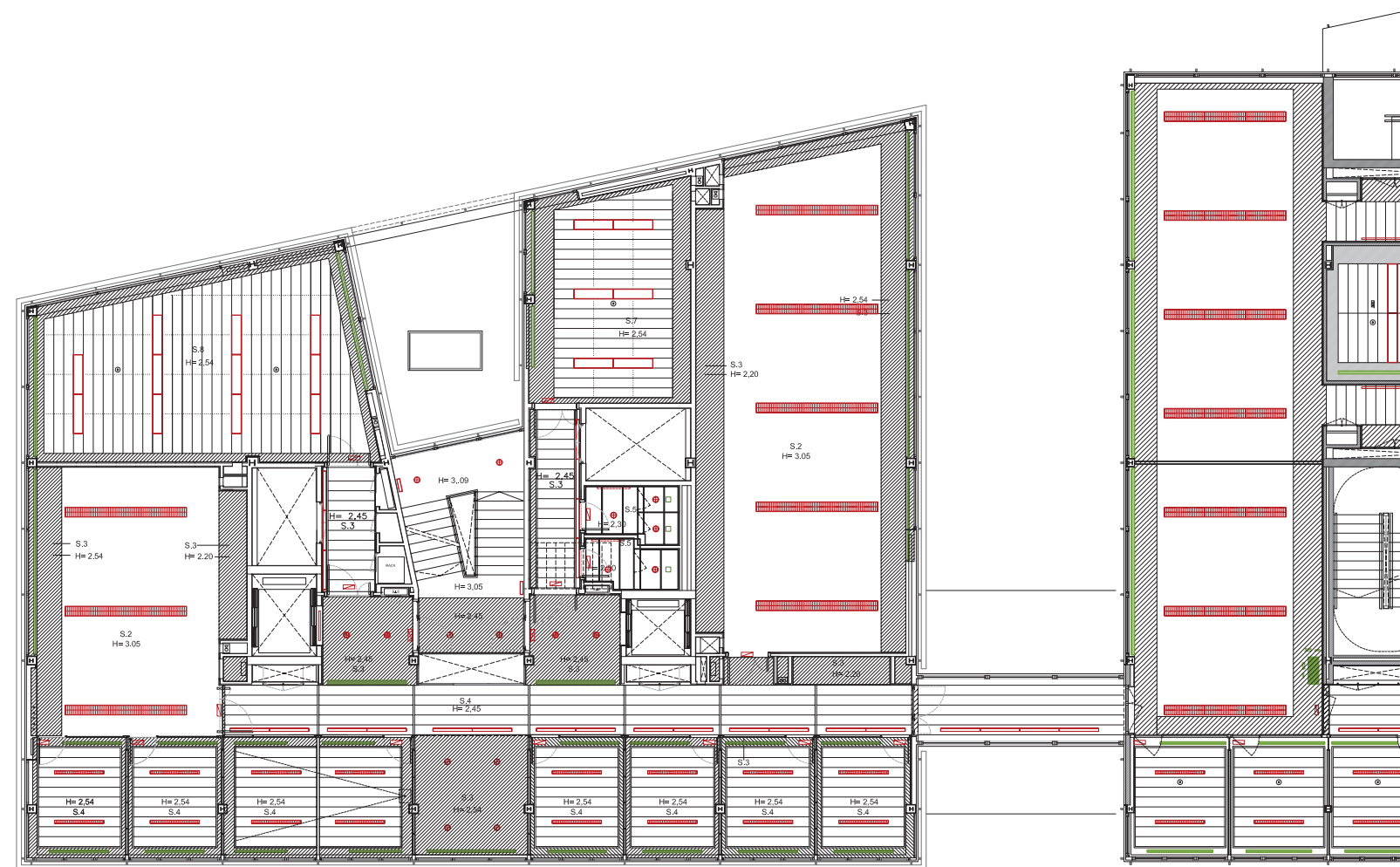
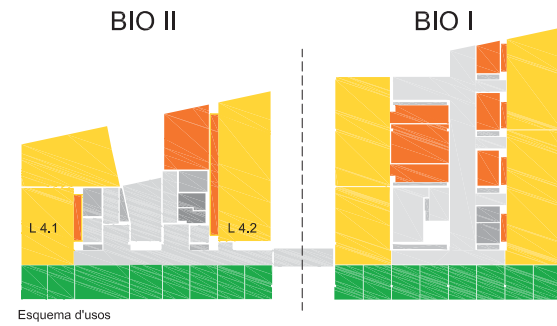
Usos	Local	Descripció	Superfície
LABORATORIS			
L	4-1	Bioinformàtica	49,12 m ²
L	4-2	Geòmica-Proteòmica	95,07 m ²
L AUX	4-1	Sala de juntes	53,20 m ²
L AUX	4-2	Metabolòmica	30,69 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	4-1	Despatx 1	9,58 m ²
D	4-2	Despatx 2	10,04 m ²
D	4-3	Despatx 3	20,36 m ²
D	4-4	Despatx 4	10,04 m ²
D	4-5	Despatx 5	10,04 m ²
D	4-6	Despatx 6	10,04 m ²
D	4-7	Despatx 7	10,14 m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			307,69 m²
SALES			
S	4-1	Sala de descans	12,31 m ²
SERVEIS			
B	4-1	Serveis homes	3,75 m ²
B	4-2	Serveis dones	4,54 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	4-1	Instal·lacions	5,72 m ²
SV	4-2	Instal·lacions	6,61 m ²
SV	4-3	Instal·lacions	1,18 m ²
SV	4-4	Instal·lacions	1,18 m ²
CIRCULACIONS			
E	4-1	Escala Nucl 1	22,25 m ²
E	4-2	Ascensor 1	4,90 m ²
E	4-3	Ascensor 2	3,37 m ²
V	4-1	Vestibul / Passadis	48,10 m ²
V	4-2	Vestibul / Passadis	8,17 m ²
V	4-3	Vestibul / Passadis	5,99 m ²
Pv	4-1	Prevestibul	11,87 m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			125,10 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P4:			432,79 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P4			514,80 m²

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa) PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19(x28x18) N° DE GRAONS (PETJA/CONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

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: PLANTA QUARTA
Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_12_P4.dwg



PLANTA QUARTA - FALSOS SOSTRES
E 1/100

N

Usos	Local	Descripció	Superfície
LABORATORIS			
L	4-1	Bioinformàtica	49,12 m ²
	4-2	Geomètica-Proteòmica	95,07 m ²
L AUX	4-1	Sala de juntes	53,20 m ²
	4-2	Metabolòmica	30,69 m ²
DESPATXOS I SEMINARIS			
D	4-1	Despatx 1	9,58 m ²
	4-2	Despatx 2	10,04 m ²
	4-3	Despatx 3	20,36 m ²
	4-4	Despatx 4	10,04 m ²
	4-5	Despatx 5	10,04 m ²
	4-6	Despatx 6	10,04 m ²
	4-7	Despatx 7	10,14 m ²
ÚTIL TOTAL LABORATORIS + DESP.			307,69 m ²
SALES			
S	4-1	Sala de descans	12,31 m ²
SERVEIS			
B	4-1	Servels homes	3,75 m ²
	4-2	Servels dones	4,54 m ²
INSTAL·LACIONS			
SV	4-1	Instal·lacions	5,72 m ²
	4-2	Instal·lacions	6,61 m ²
	4-3	Instal·lacions	1,18 m ²
	4-4	Instal·lacions	1,18 m ²
CIRCULACIONS			
E	4-1	Escala Nucli 1	22,25 m ²
	4-2	Ascensor 1	4,90 m ²
	4-3	Ascensor 2	3,37 m ²
V	4-1	Vestibul / Passadis	48,10 m ²
	4-2	Vestibul / Passadis	8,17 m ²
	4-3	Vestibul / Passadis	5,99 m ²
Pv	4-1	Prevestibul	11,87 m ²
ÚTIL TOTAL SERVEIS COMUNS I INST.			125,10 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL P4:			432,79 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA P4			514,80 m ²

FALSOS SOSTRES

S.1	S1 Forjat de formigó acabat pintat (Codi F)	S8	Fals sostre registrable safates d'alumini de microperforades. Sistema clipat (Codi PM)
S.2	S2 Enguixat acabat pintat (Codi E)	S9	Fals sostre continu cartró-guix hídròfug per a porxo edifici (Codi CH)
S.3	S3 Fals sostre continu cartró-guix (Codi CG)	S10	Fals sostre continu cartró-guix fonoabsorbent (Codi CA)
S.4	S4 Fals sostre registrable safates d'alumini de 30 cm sistema recolzat (Codi PA)	S11	Fals sostre continu de cartró guix acabat amb pintura esmaltada per a quifòfons (Codi EE)
S.5	S5 Fals sostre registrable de partícules amb guta omega vista (Codi PP)	S12	Fals sostre de llstons de panell fenòlic per a zona de sala de llts (Codi SF)
S.6	S6 Panell sandwich cambra freda (Codi PS)		
S.7	S7 Fals sostre registrable safata d'alumini de 30x120x150 cm. Sistema clipat (Codi PC)		

LLUMINÀRIES

L1	L1 Lluminària suspesa Gregal-Hes de Sissia amb lama llisa	L9	Fluorescent estanc anti-vandàlic
L2	L2 Lluminària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat, gama Salas Blancas de Troll	L10	Lluminària d'emergència Xena per empotrar
L3	L3 Lluminària empotrable polivalent de Troll òptica doble paràbola	L11	Downlight estanc per a exteriors Ø 200
L4	L4 Lluminària empotrable polivalent de Troll amb difusor Opal	L12	Downlight estanc amb difusor Opal (interior)
L5	L5 Aplíc de paret quadra de Sissia	L13	Plafó quadrat empotrat amb difusor de lames
L6	L6 Plafó de superfície semiesfèric amb difusor de metracrilat opal model Omega-B de Astro	L14	Lluminària empotrable d'alt grau d'estanqueïtat gama Salas blancas amb difusor Opal
L7	L7 Aplíc de paret Nano de Sissia	L15	Regleta fluorescent
L8	L8 Projector cilíndric penjat del sostre	R	Reixa d'impulsió i retorn

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTAJARAN I COMPROVARAN EN OBRA. I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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

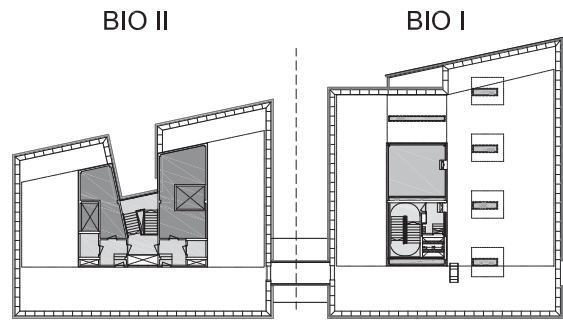
Títol del Plànol: PLANTA QUARTA

A/13

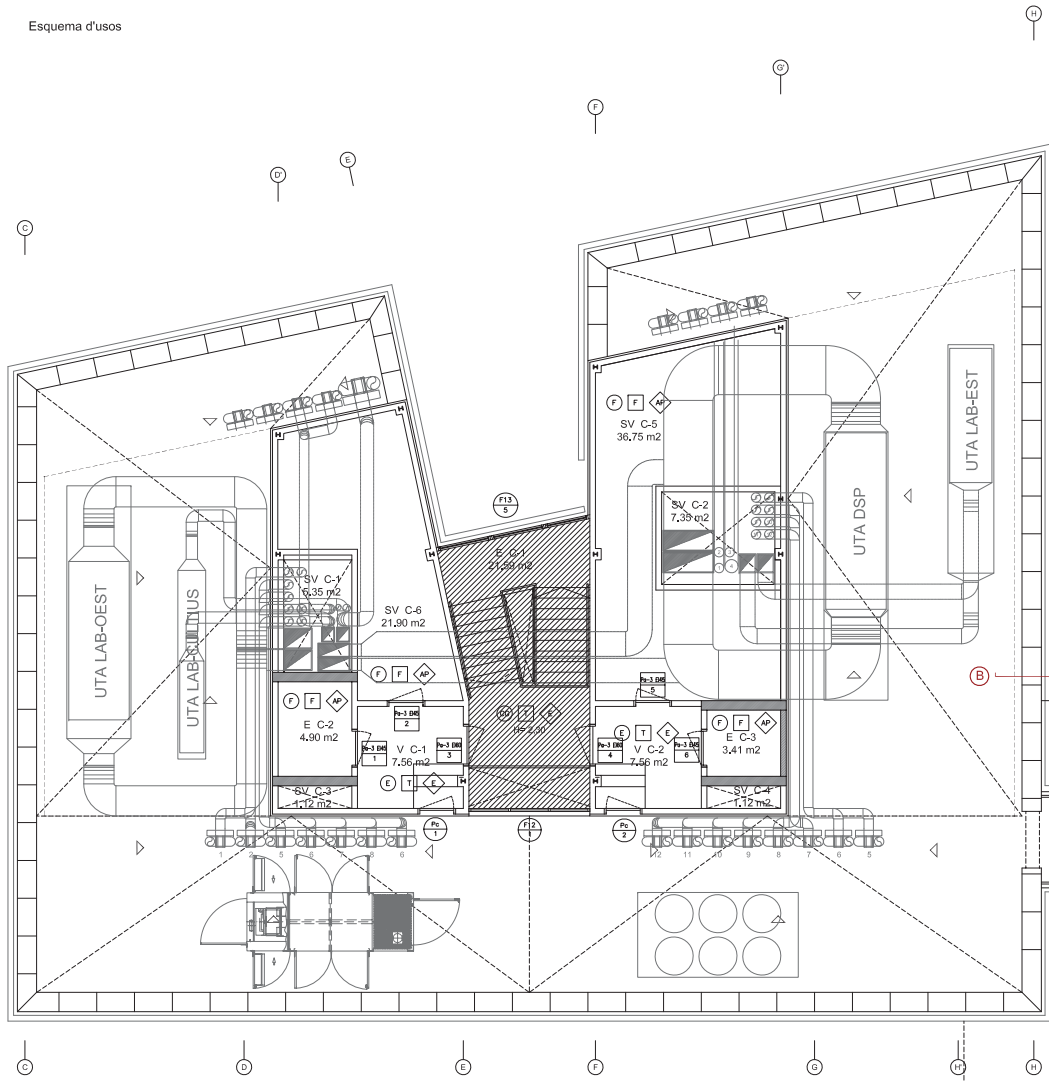
Esclat: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_13_P4.dwg

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

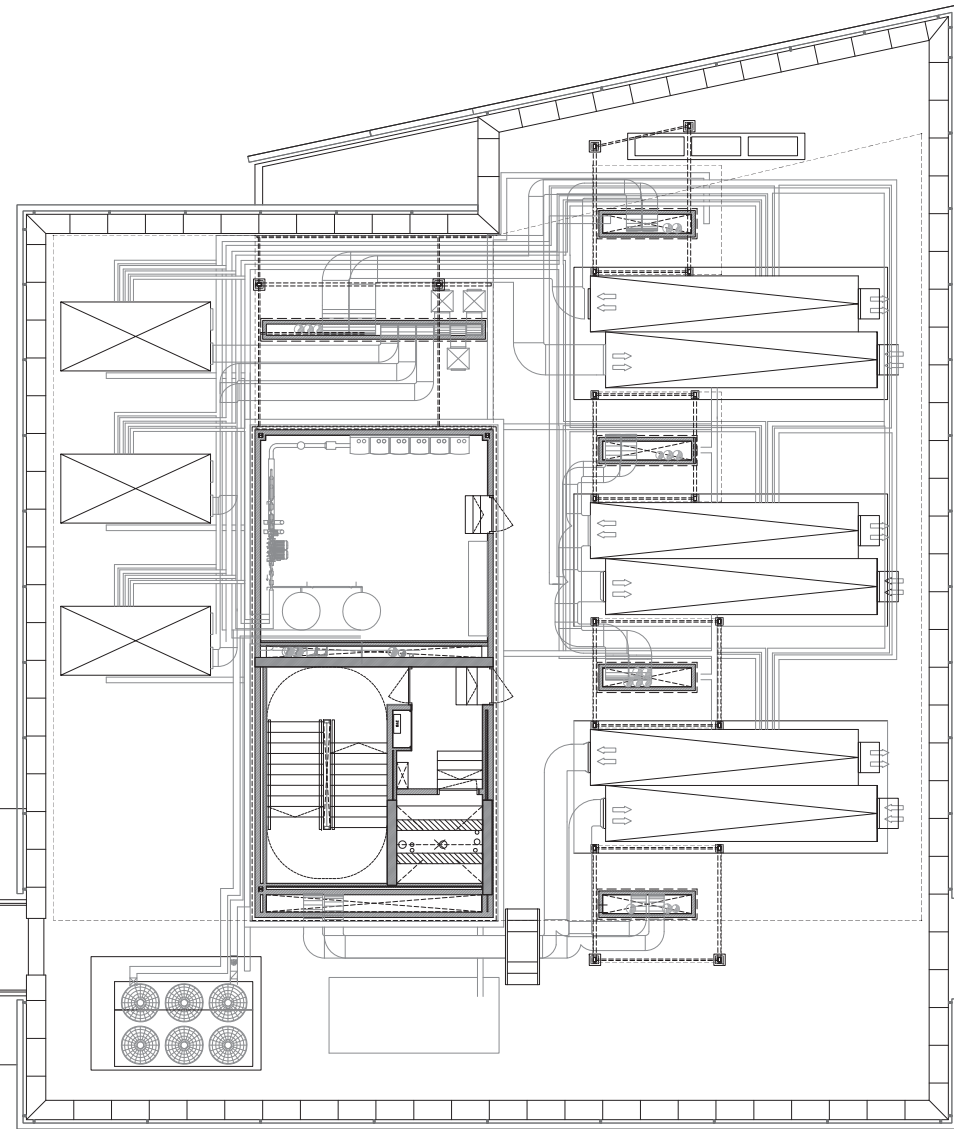
Unió Temporal d'empreses
Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvam@coac.net



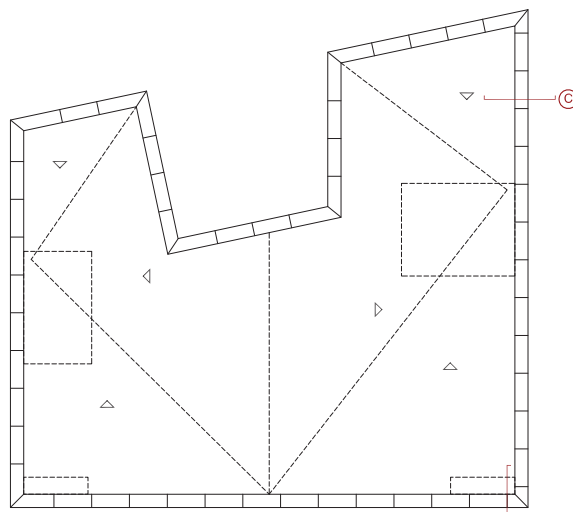
Esquema d'usos



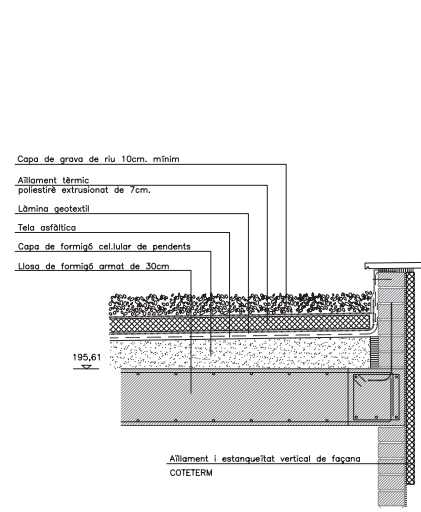
PLANTA COBERTA MÒDUL 2
E 1/100



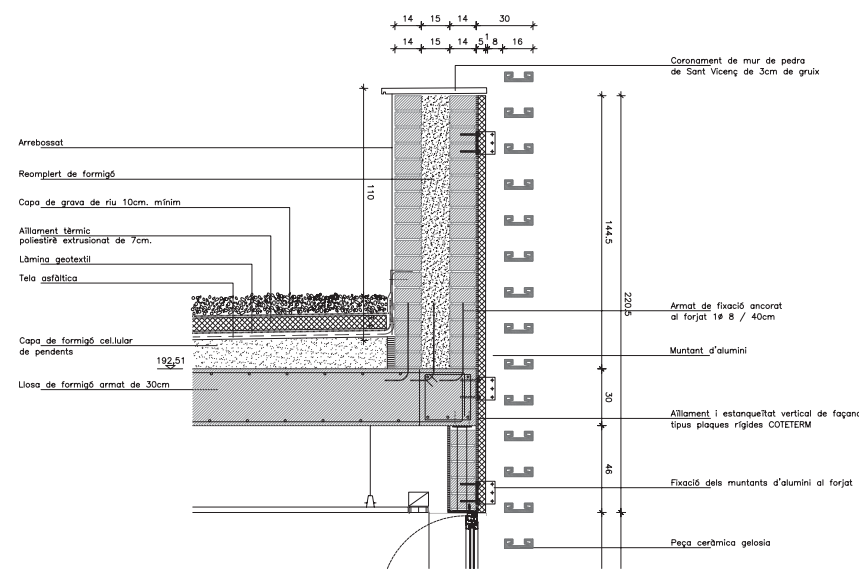
PLANTA COBERTA MÒDUL 1



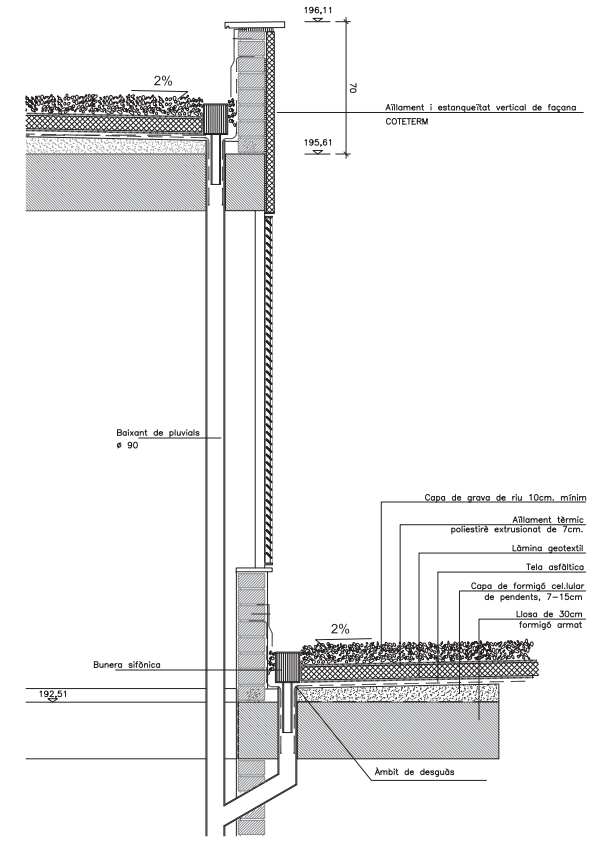
PLANTA BADALOT
E 1/100



DETALL C REMAT BADALOT e. 1/20



DETALL B REMAT AMPIT DE COBERTA e. 1/20



DETALL A SECCIÓ BAIXANT BADALOT e. 1/20

BIOMEDICINA			
Usos	Local	Descripció	Superfície
INSTAL·LACIONS			
SV	C-1	Instal·lacions	5,35 m ²
	C-2	Instal·lacions	7,35 m ²
	C-3	Instal·lacions	1,12 m ²
	C-4	Instal·lacions	1,12 m ²
	C-5	Instal·lacions	36,75 m ²
	C-6	Instal·lacions	21,90 m ²
CIRCULACIONS			
E	C-1	Escala Nudi 1	21,59 m ²
	C-2	Ascensor 1	4,90 m ²
	C-3	Ascensor 2	3,41 m ²
V	C-1	Vestíbul / Passadís	7,56 m ²
	C-2	Vestíbul / Passadís	7,56 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL PC:			103,67 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PC			127,62 m ²

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTÀNIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa)	PLANTA ORIGIN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19x(26x16)	Nº DE GRAONS (PETAJXCONTRAPETAJ)	ext	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95	COTA DE PAVIMENT ACABAT	int	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

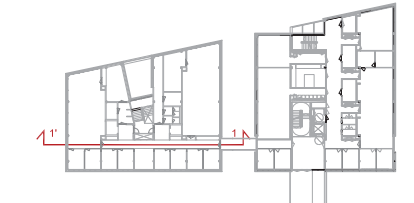
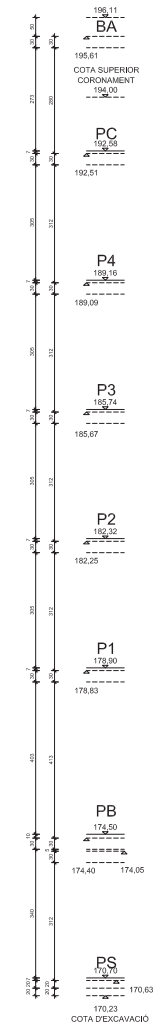
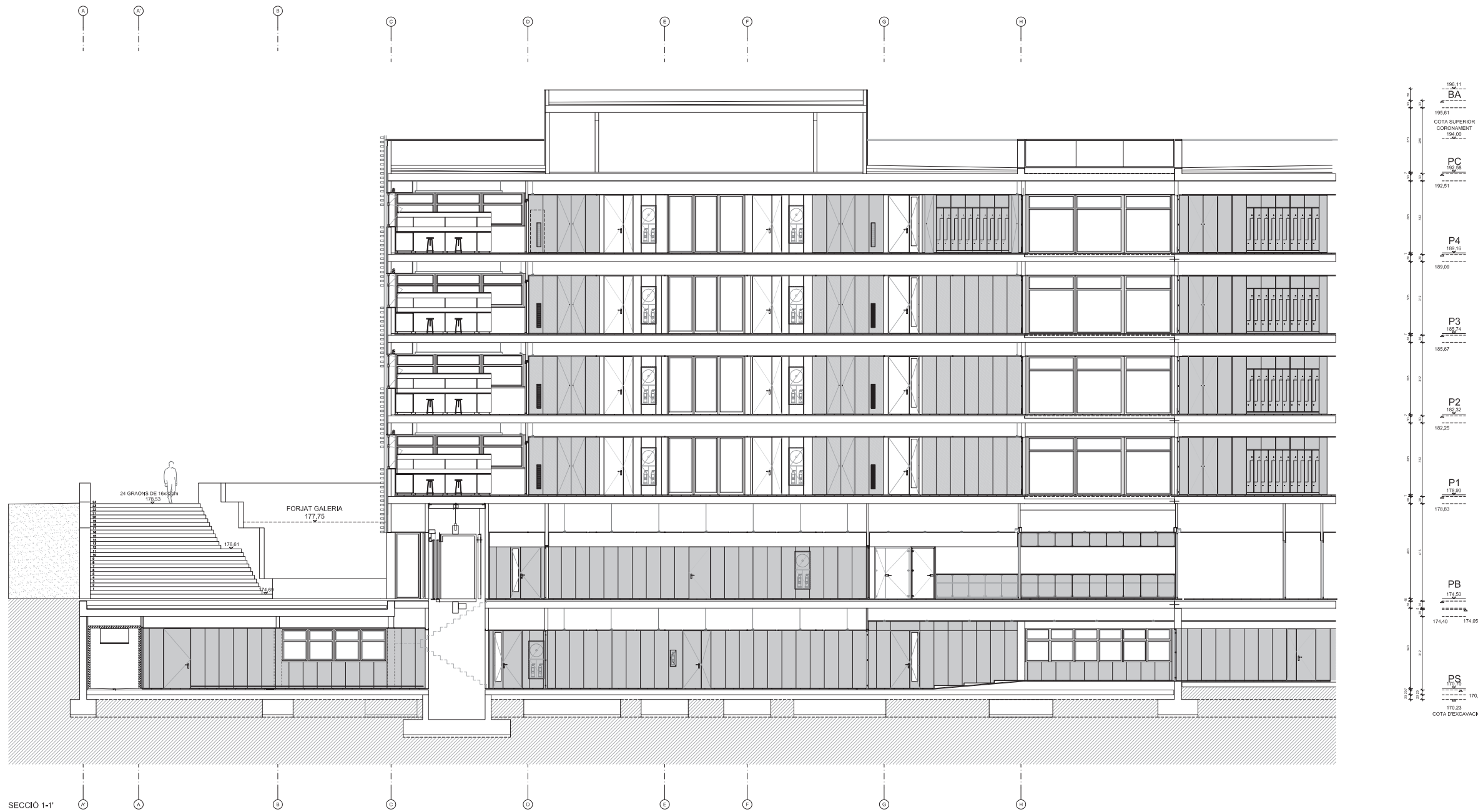
Universitat de Lleida
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
Octubre de 2011

Títol del Plànol: PLANTA COBERTA I BADALOT **A/14**

Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_PC.dwg

DALMAU MORROS arquitectes S.L. **+ Cantallòps-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 cvanq@coac.net



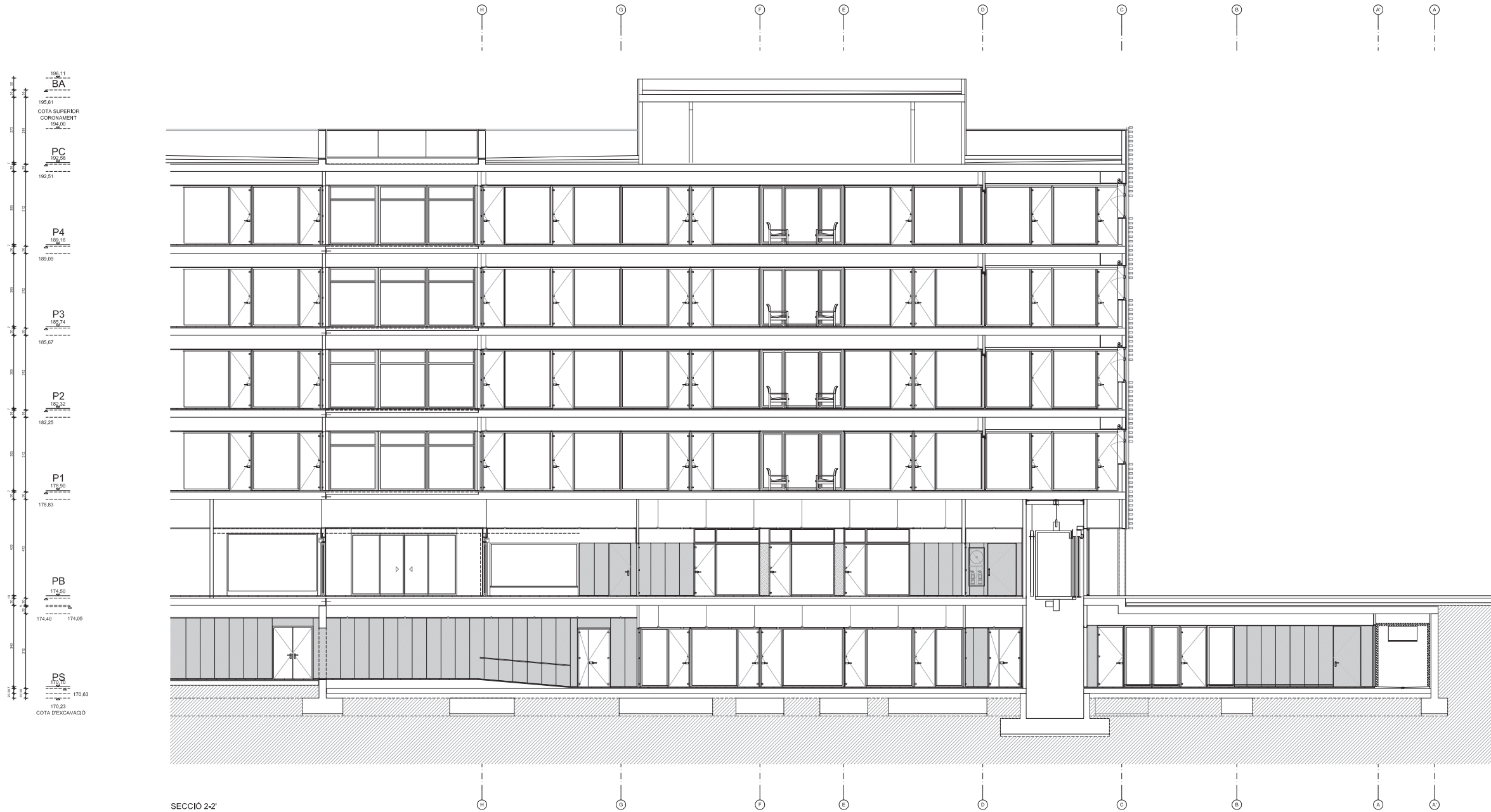
NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTÀNIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa) PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m2	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19x(28x18) Nº DE GRAONS (PETJAXCONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

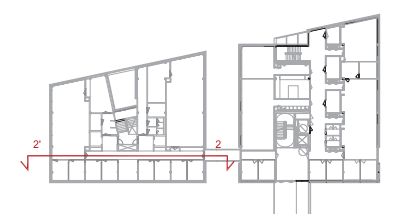
Universitat de Lleida
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
Octubre de 2011

Títol del Plànol: SECCIÓ 1-1'

A/15



SECCIÓ 2-2'



NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTÀNIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

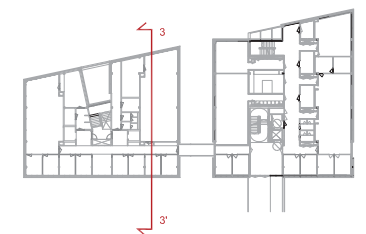
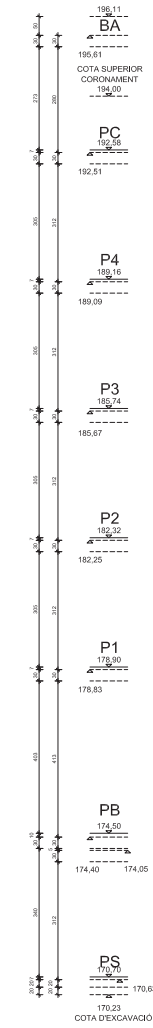
(Po - Pa) PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTL.
19x(28x18) N° DE GRAONS (PETJAVCONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLANOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLANOLS DE BASTIMENTS

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: SECCIÓ 2-2'
Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_13-14-15-16_Seccions.dwg



SECCIÓ 3-3'



NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa)	PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFÍCIE ÚTIL
19x(28x18)	Nº DE GRAONS (PETJAVCONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLANOLS DE BASTIMENTS
182,95	COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLANOLS DE BASTIMENTS

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

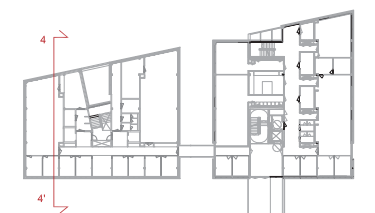
Títol del Plànol: SECCIÓ 3-3'

A/17

Escales: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_13-14-15-16_Seccions.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 cvam@coac.net



NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA. I ES CONSULTARÀ SIMULTÀNIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

(Po - Pa) PLANTA ORIGEN - PLANTA ARRIBADA	LOCAL SUP m ²	REFERÈNCIA LOCAL I SUPERFICIE ÚTIL
19x(28x18) N° DE GRAONS (PETJAXCONTRAPETJA)	ext uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS EXTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS
182,95 COTA DE PAVIMENT ACABAT	int uts	REFERÈNCIA BASTIMENTS INTERIORS SEGONS PLÀNOLS DE BASTIMENTS

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

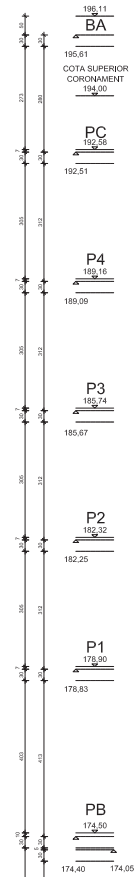
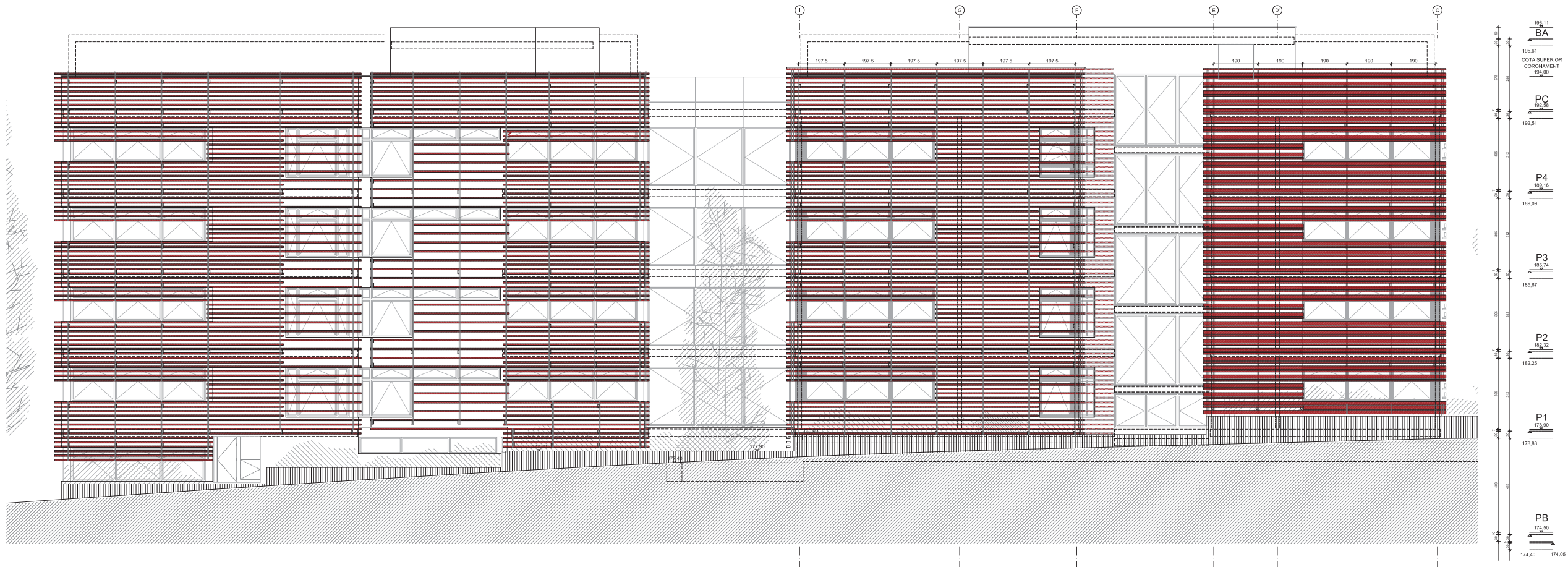
Títol del Plànol: SECCIÓ 4-4'

A/18

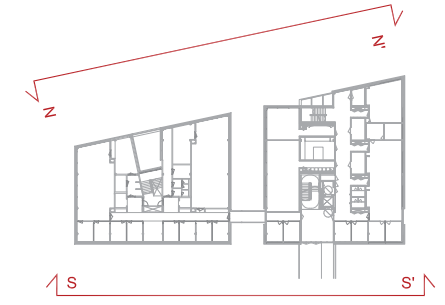
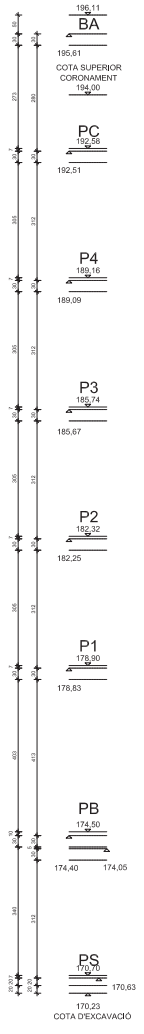
Escalat: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_13-14-15-16_Seccions.dwg

DALMAU MORROS arquitectes S.L.p. **+ Cantallops-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 - cvamq@coac.net



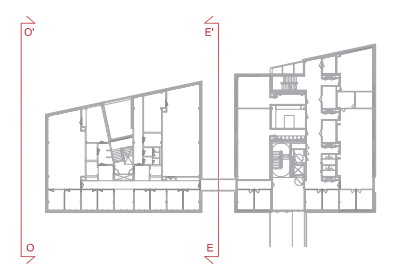
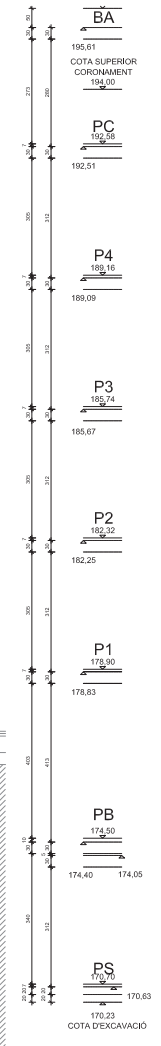
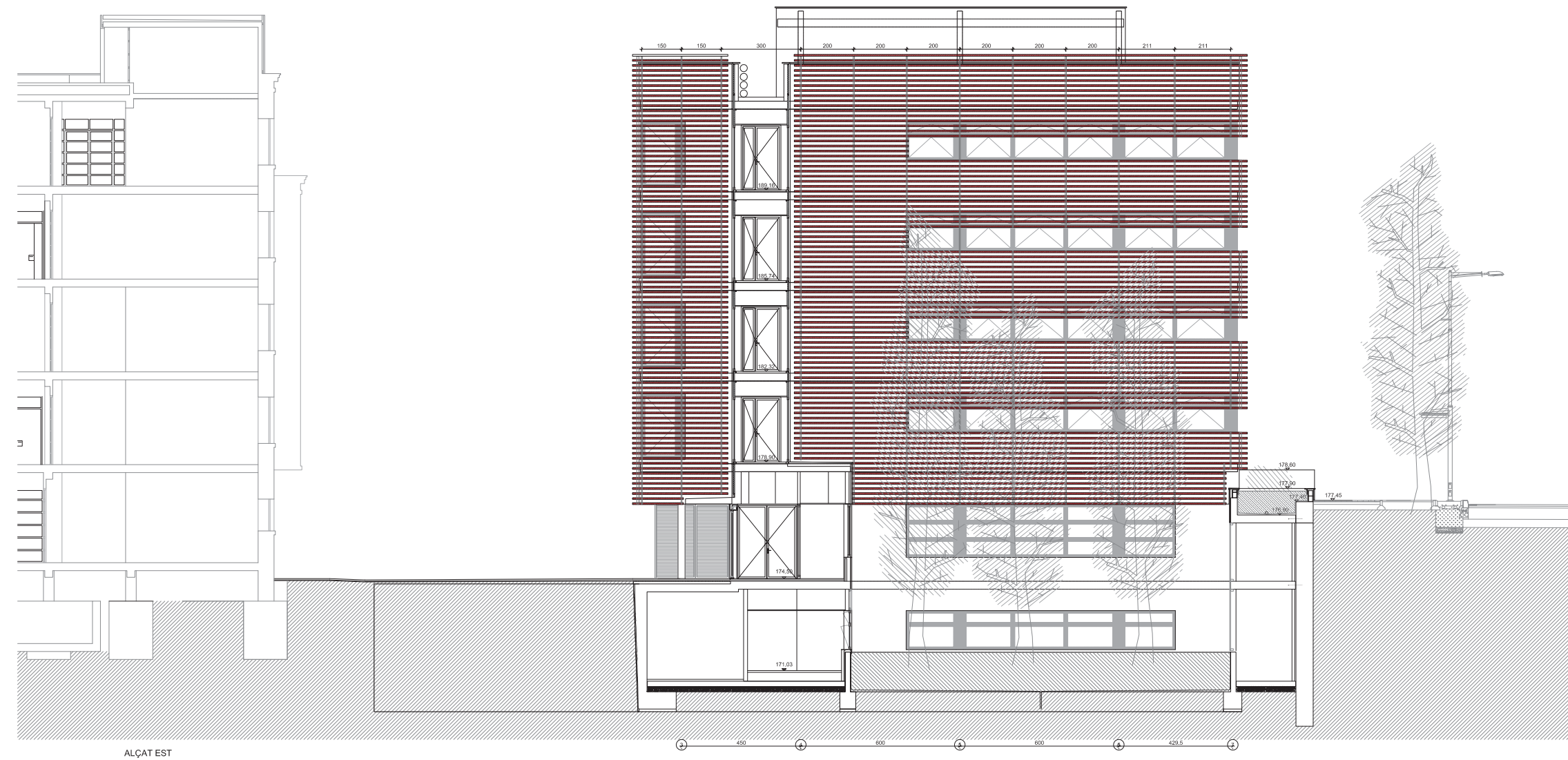
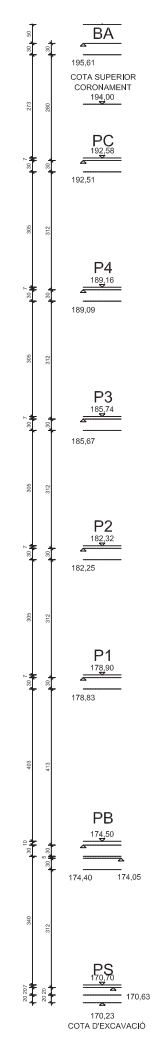
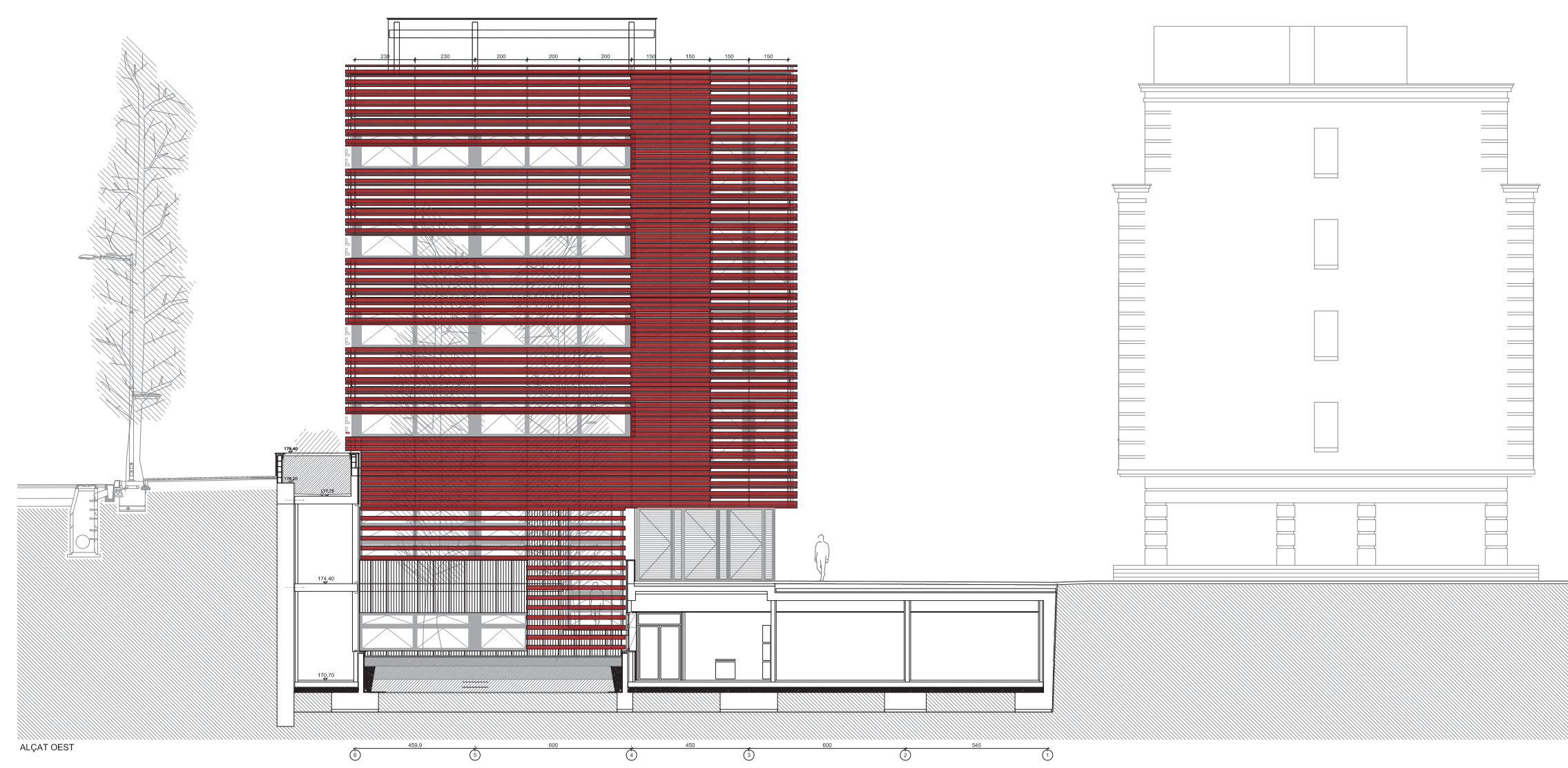
ALÇAT NORD



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: ALÇATS GENERALS
 ALÇAT NORD I ALÇAT SUD
 Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
 Codl del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

A/19



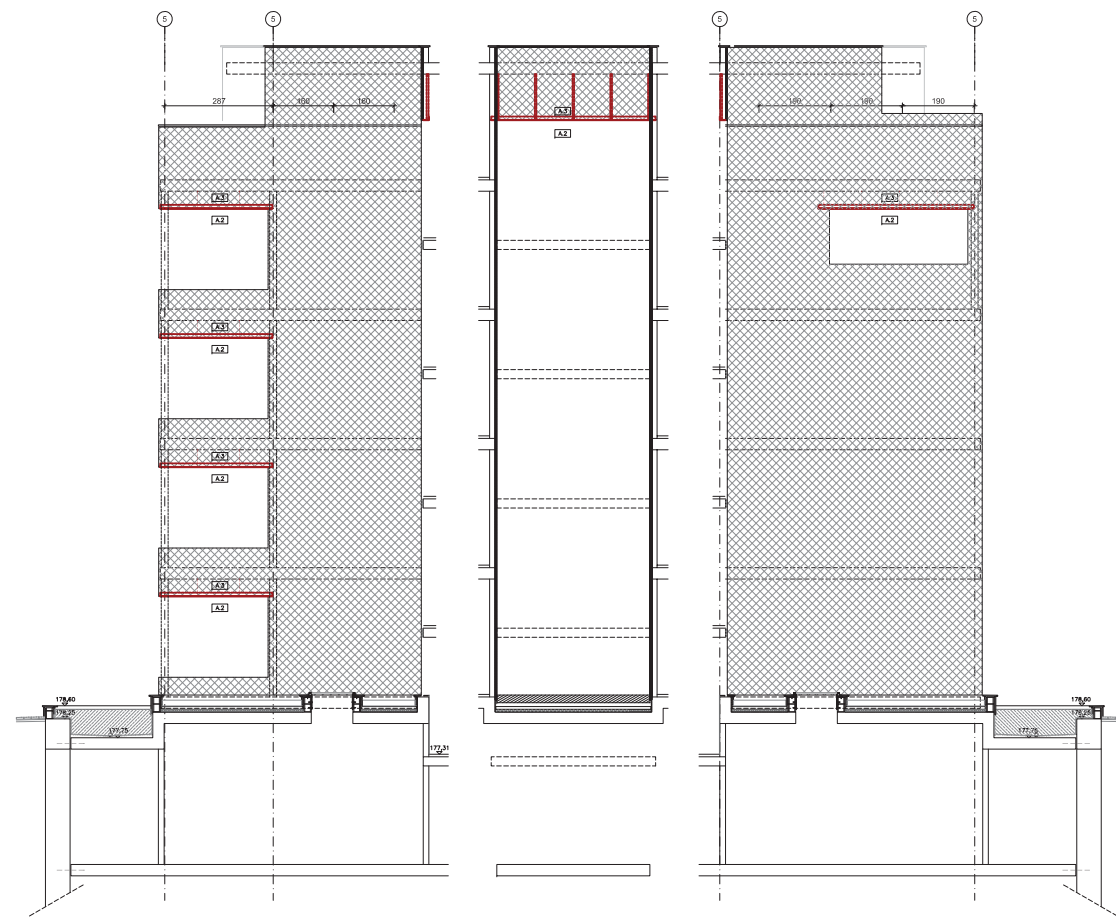
Universitat de Lleida
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: ALÇATS GENERALS
 ALÇAT EST I ALÇAT OEST
 Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
 Codl del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

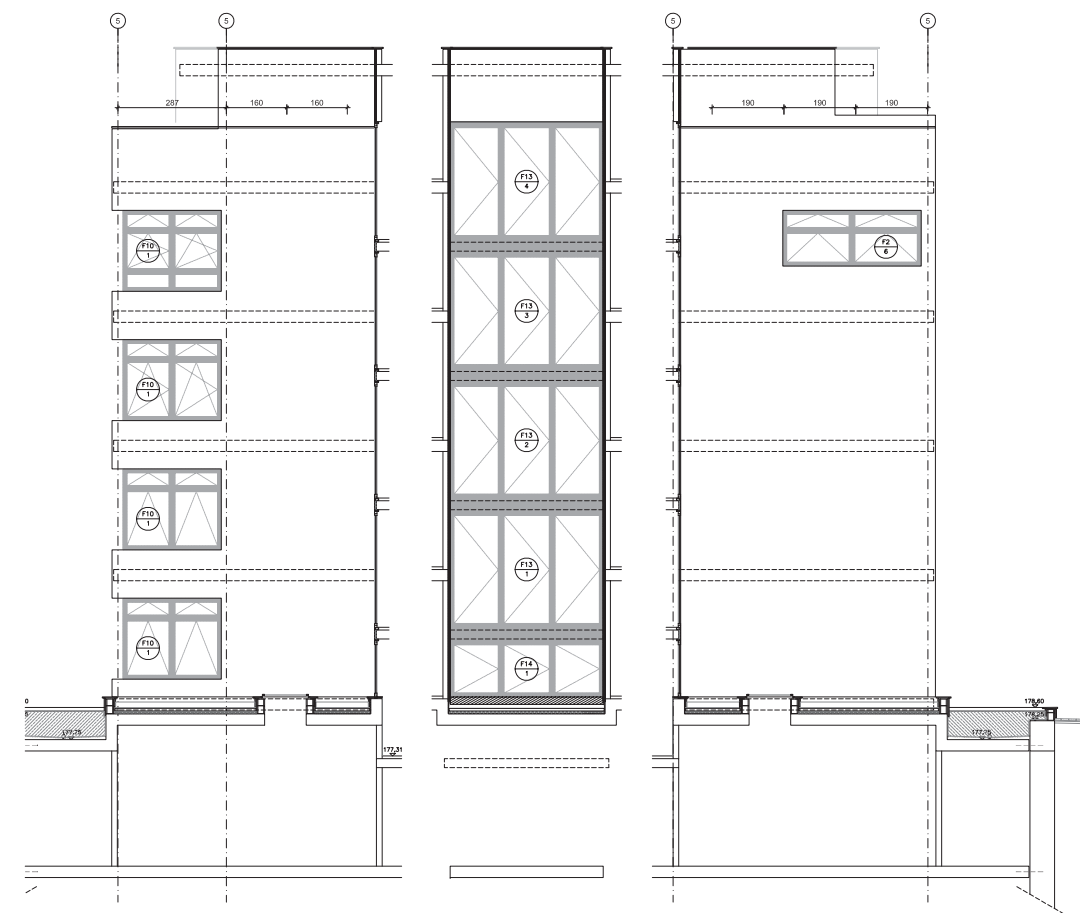
A/20



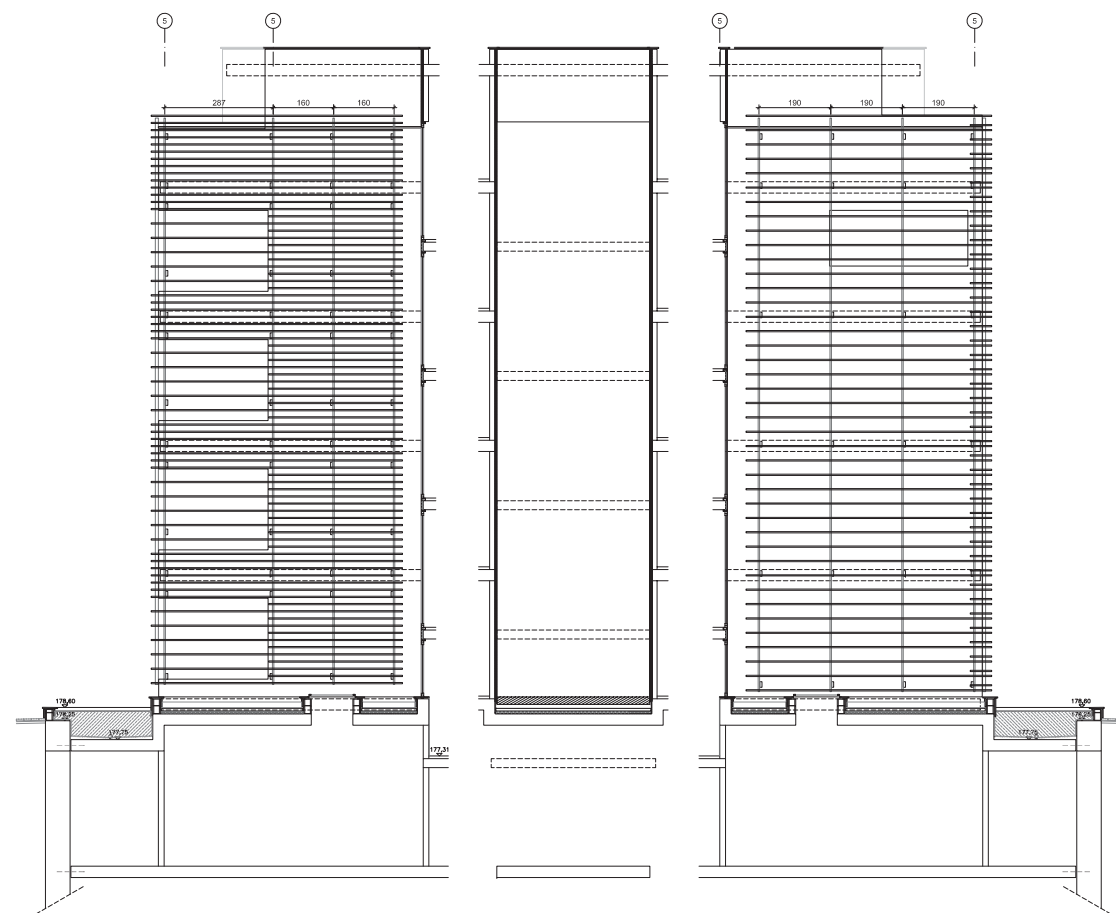
PLÀNOL INTERIOR DEL PATI NORD/ESCALA
EJEJAMENT CERÀMICA



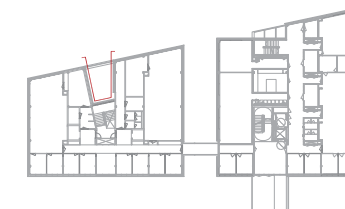
1. TANCAMENT EXTERIOR
LLINDES, RAM DE PALETA I AÏLLAMENT TÈRMIC



2. BASTIMENTS EXTERIORS
FUSTERIA D'ALUMINI I REIXES



3. SUBSTRUCTURA METÀL·LICA
FIXACIONS, MUNTANTS I TRAVESSERS



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

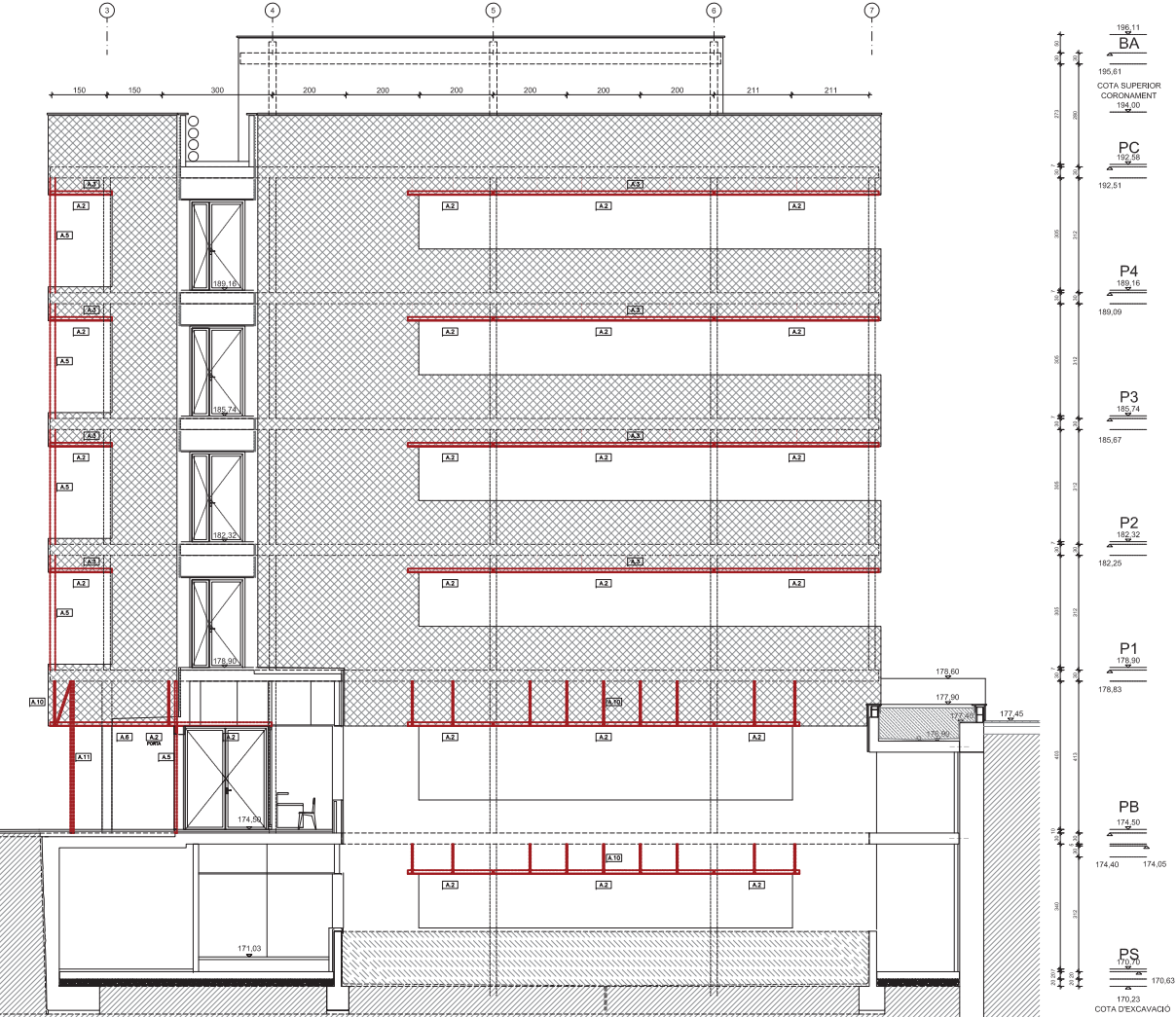
Títol del Plànol: ALÇATS GENERALS
PATI NORD ESCALA

A/21

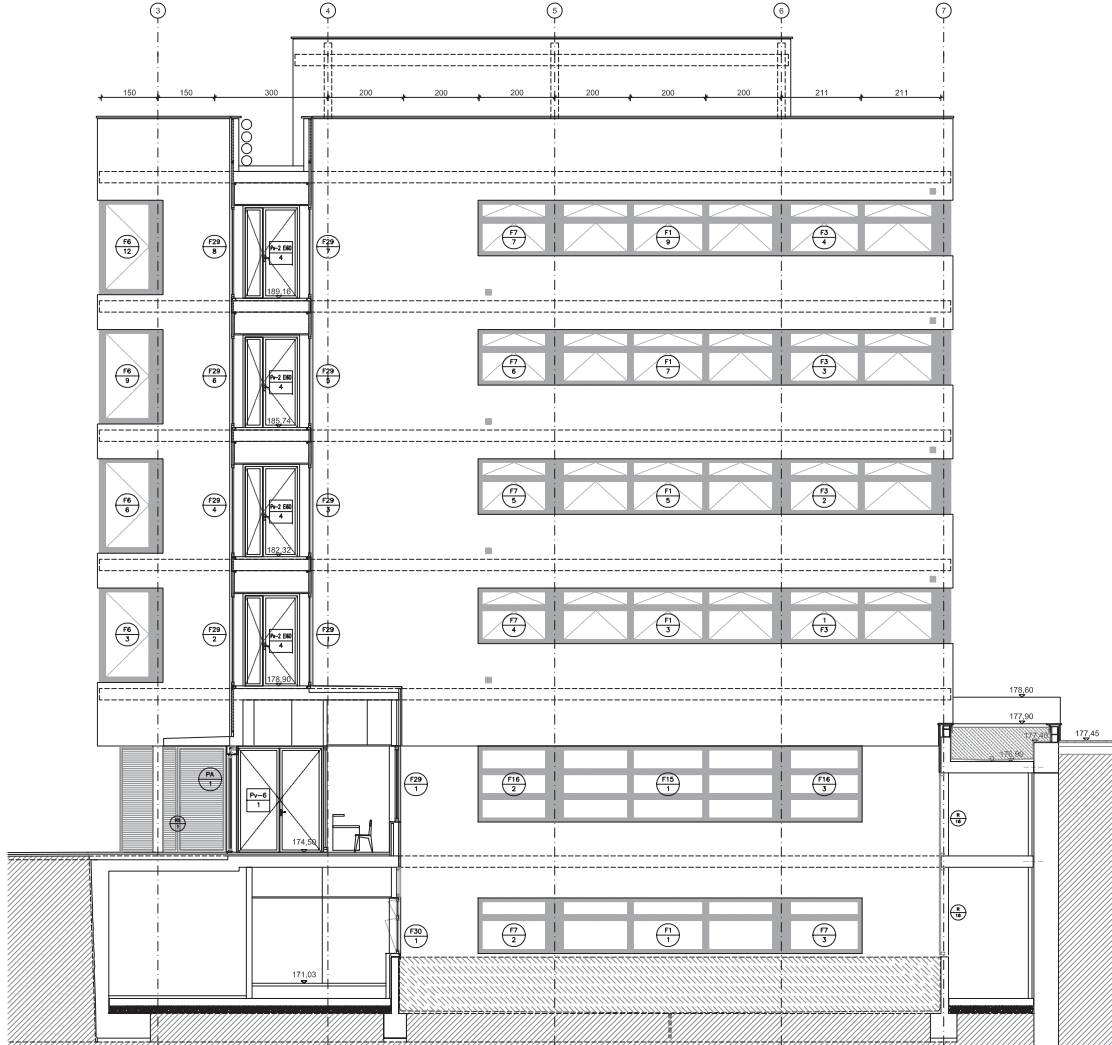
Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

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

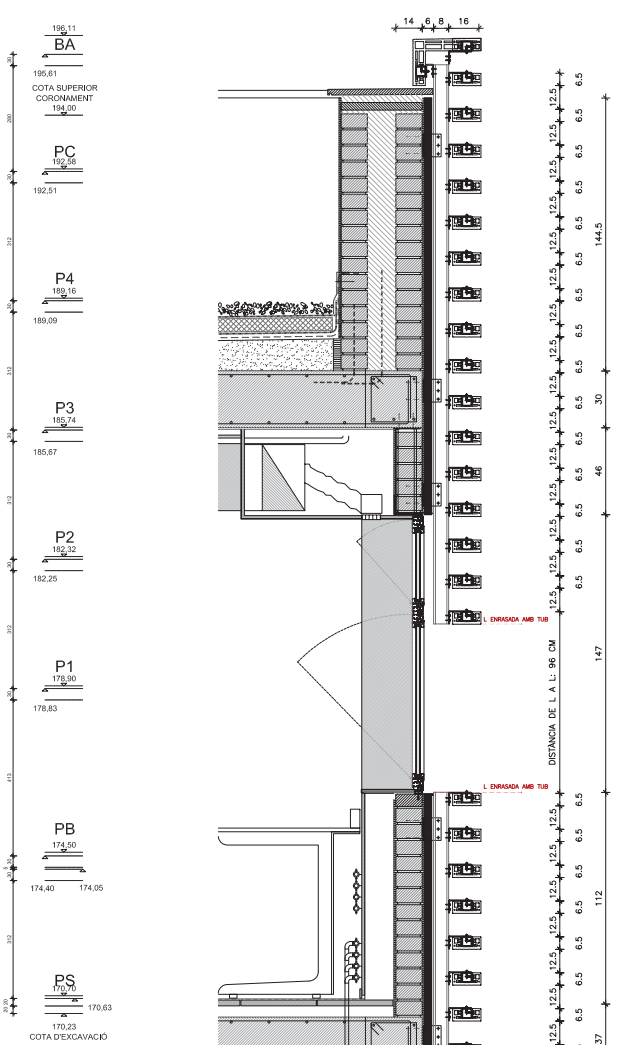
Unió Temporal d'empreses
Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 88 89 cvanq@coac.net



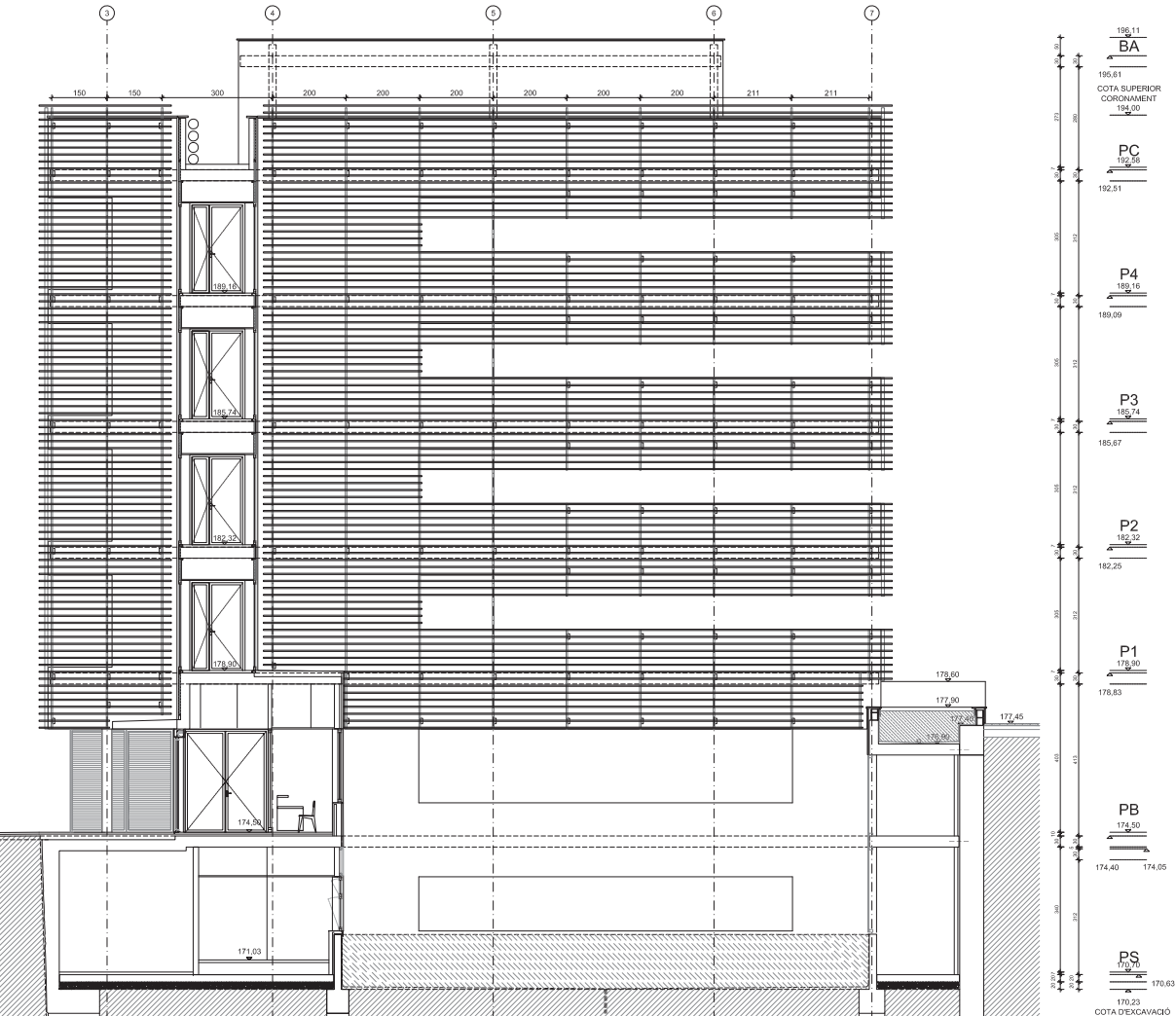
ACABAMENT EXTERIOR
IES, RAM DE PALETA I AÏLLAMENT TÈRMIC



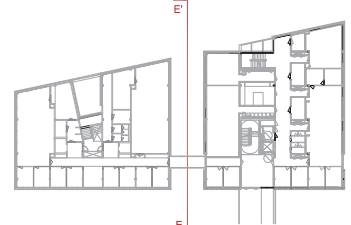
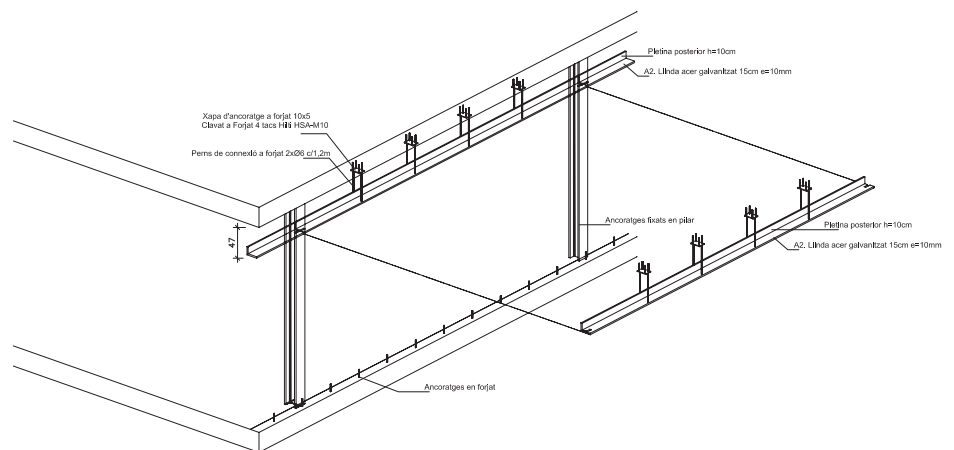
2. BASTIMENTS EXTERIORS
FUSTERIA D'ALUMINI I REIXES

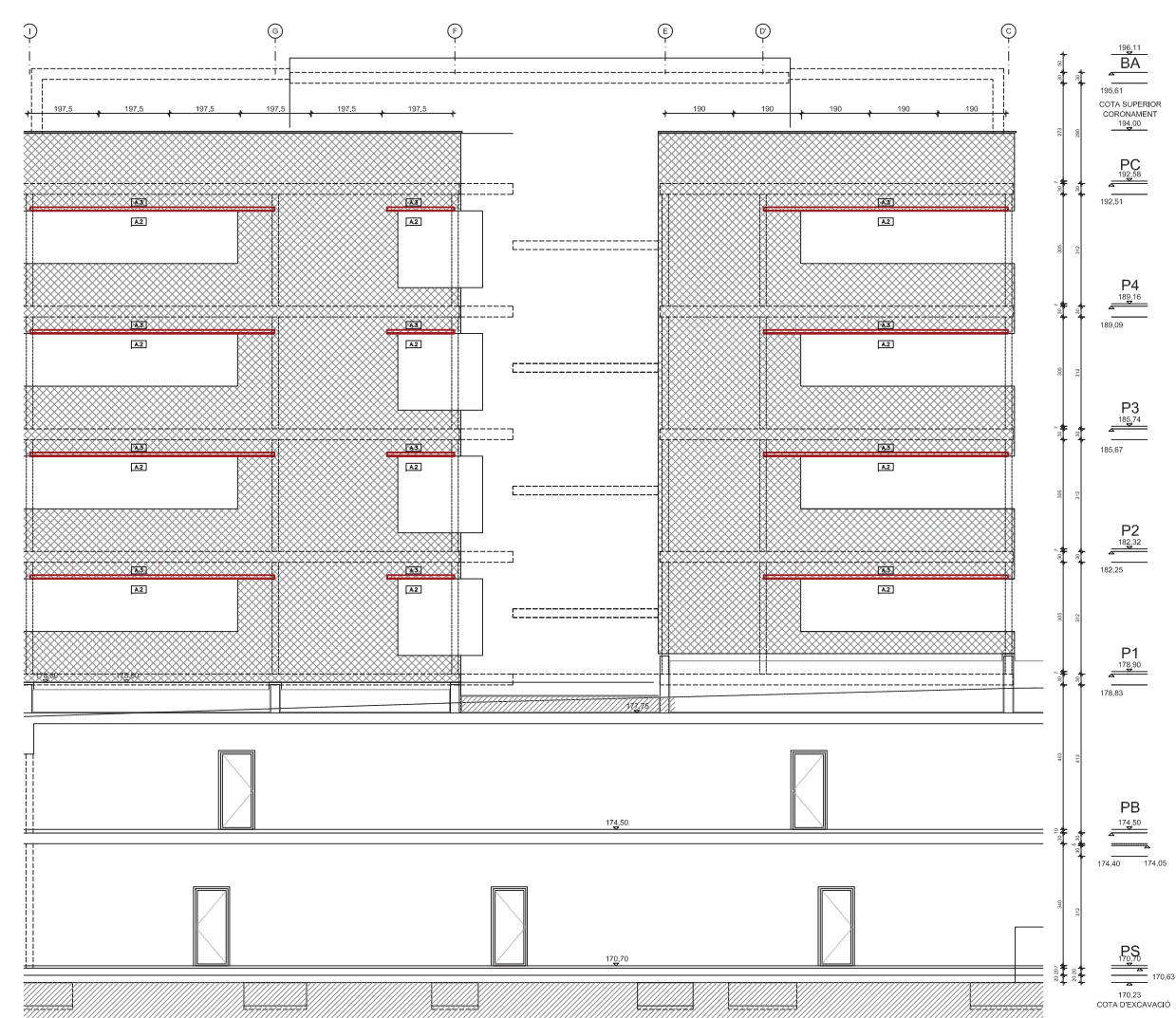


DETALL SECCIÓ E:1/20

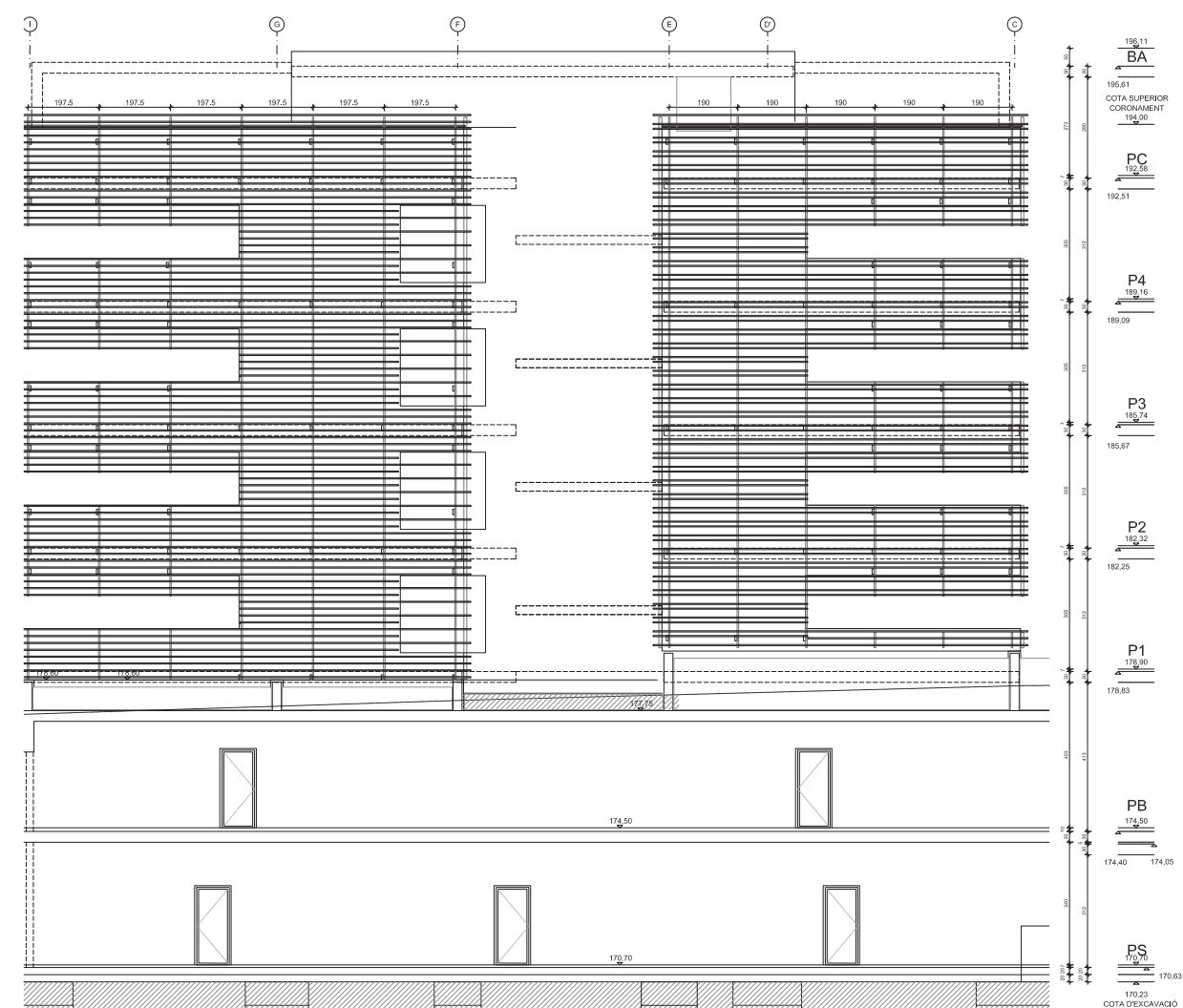


BESTRUCTURA METÀL·LICA
IONS, MUNTANTS I TRAVESSERS

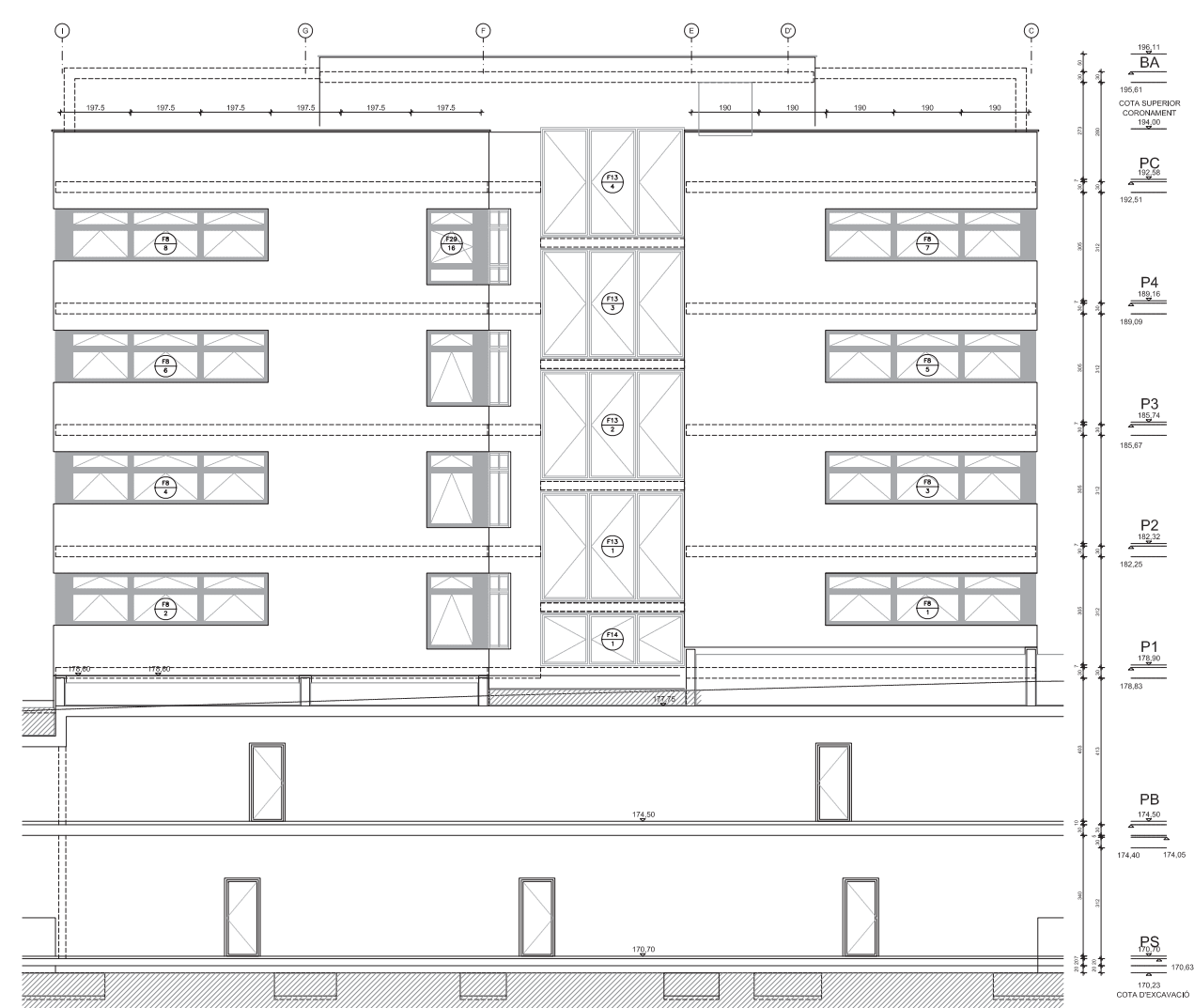




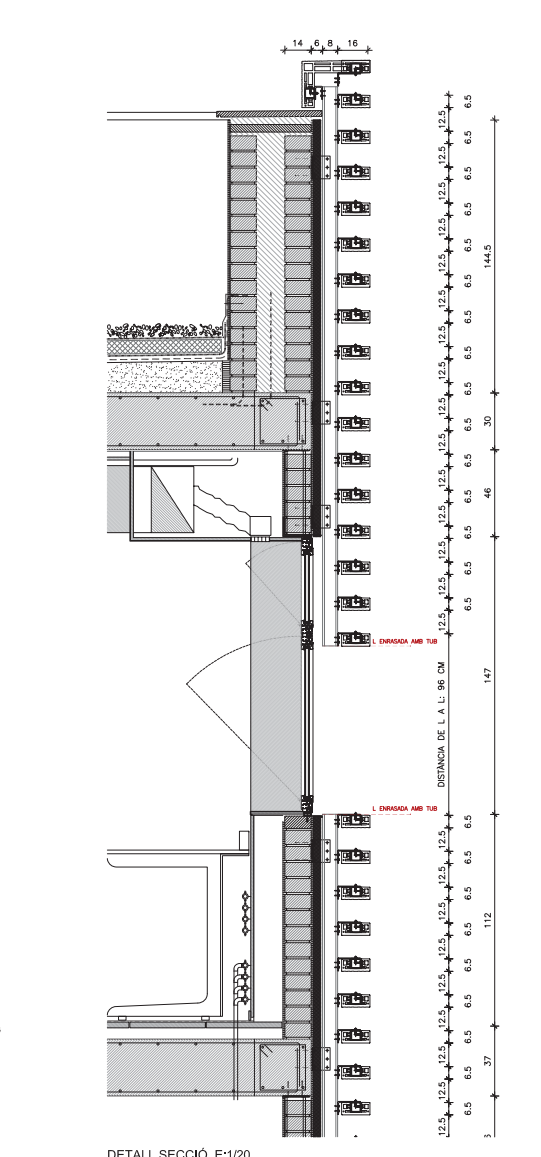
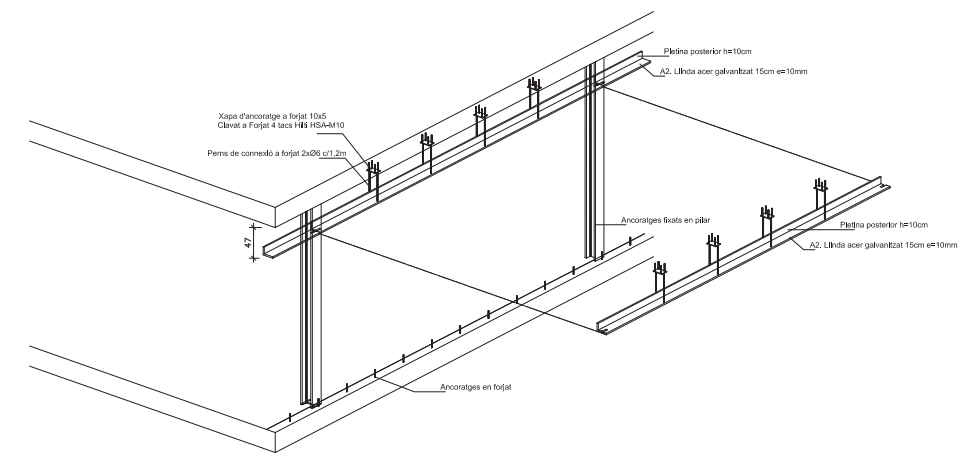
ICAMENT EXTERIOR
ES, RAM DE PALETA I AÏLLAMENT TÈRMIC



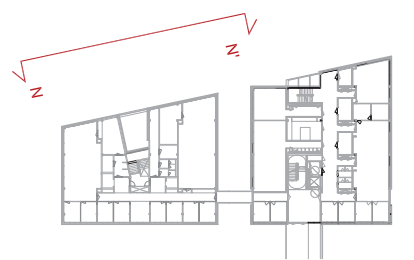
ESTRUCTURA METÀL·LICA
IONS, MUNTANTS I TRAVESSERS



2. BASTIMENTS EXTERIORS
FUSTERIA D'ALUMINI I REIKES



DETALL SECCIÓ E:1/20

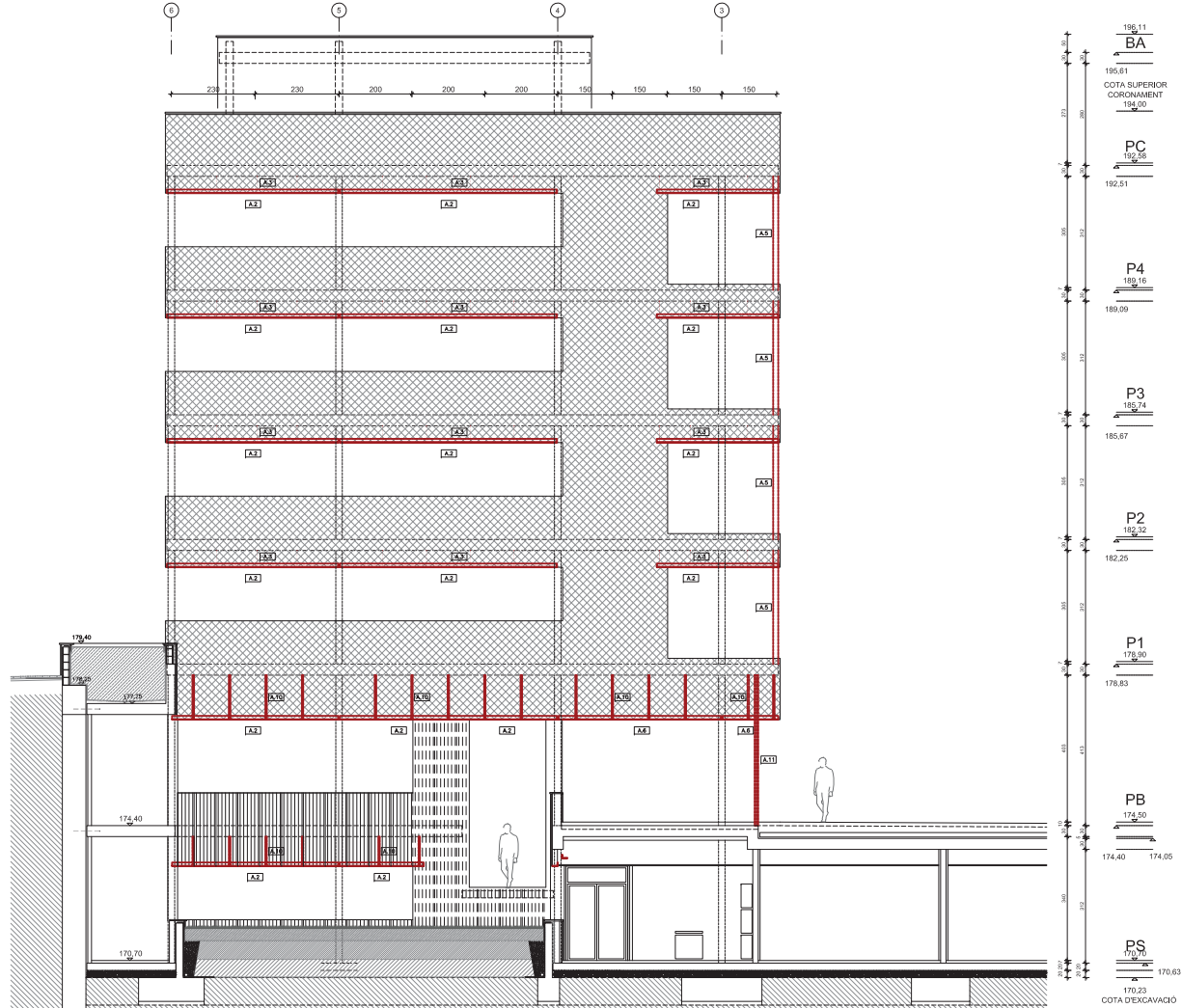


Universitat de Lleida
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
 Octubre de 2011

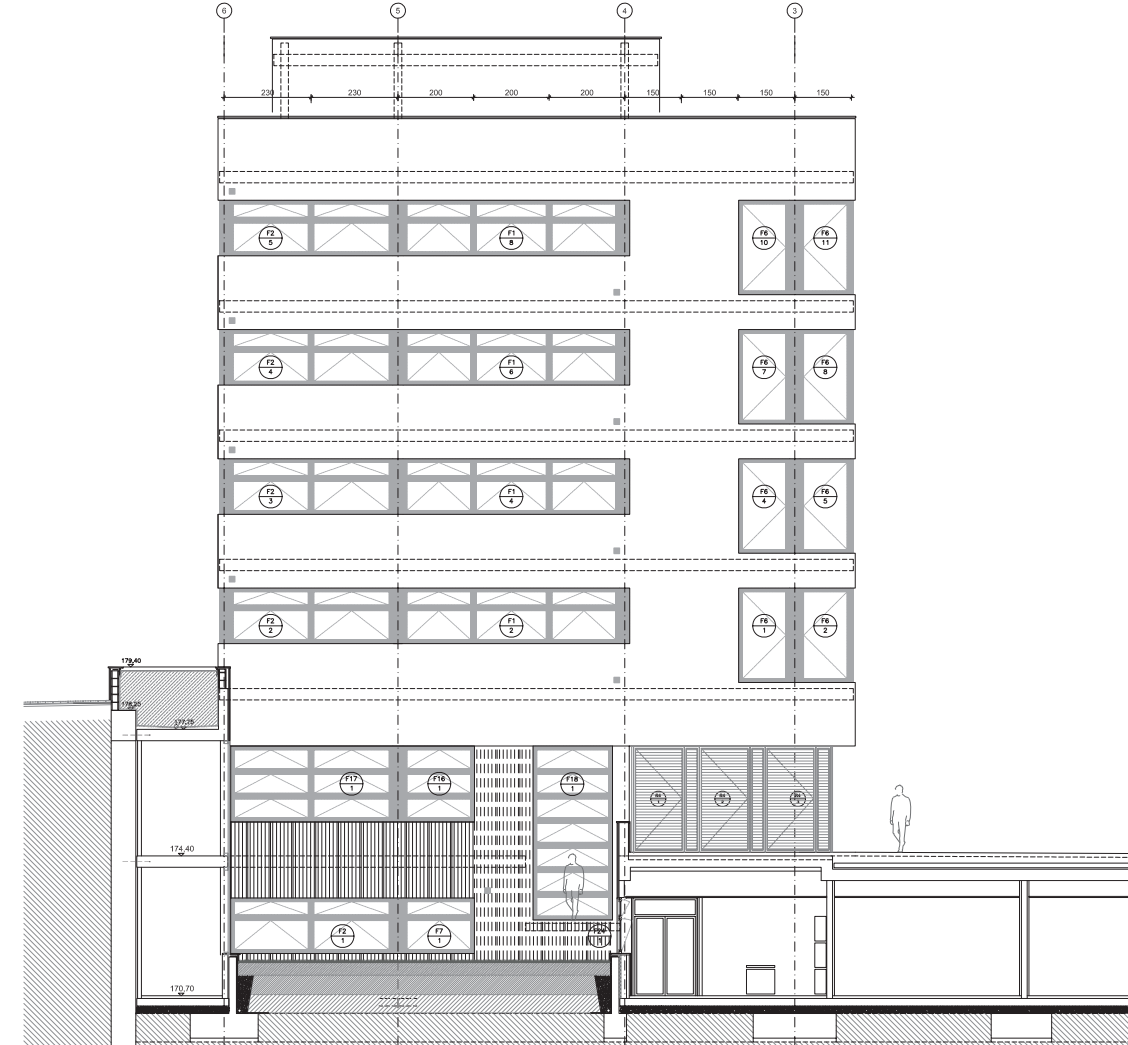
Titol del Plànol: ALÇAT DETALL NORD
 TANCAMENTS, BASTIMENTS I SERRALLERIA
 Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
 Cod del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

DALMAU MORROS **Cantallops-Vicente** **armengol** **engineers**
 arquitectes S.L.U.
 Unió Temporal d'empreses
 Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 88 89 - cvam@coac.net

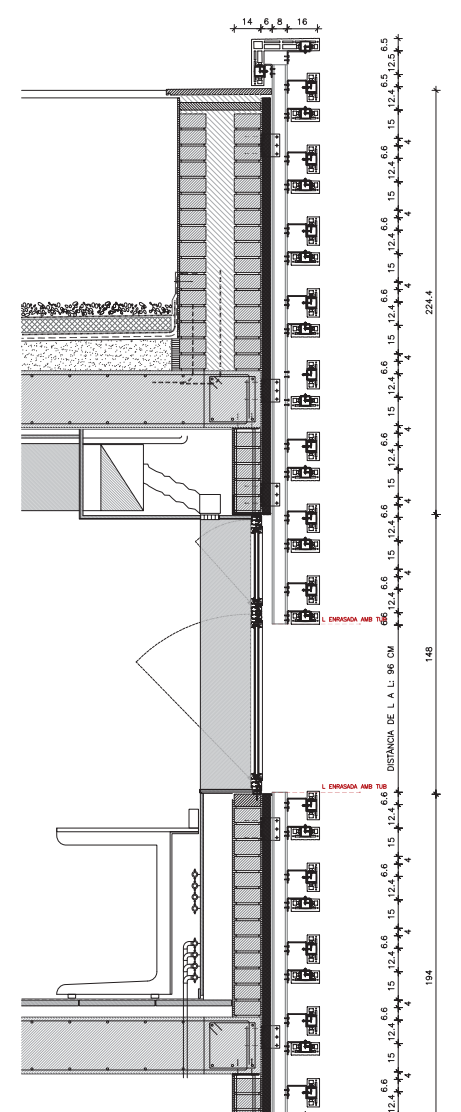
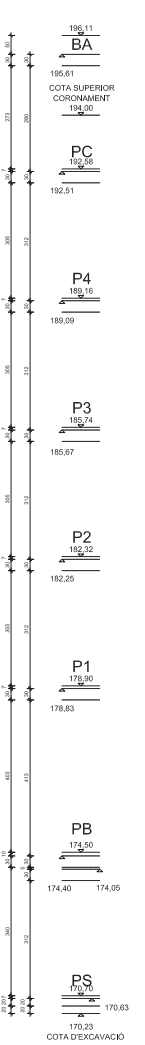
A/23



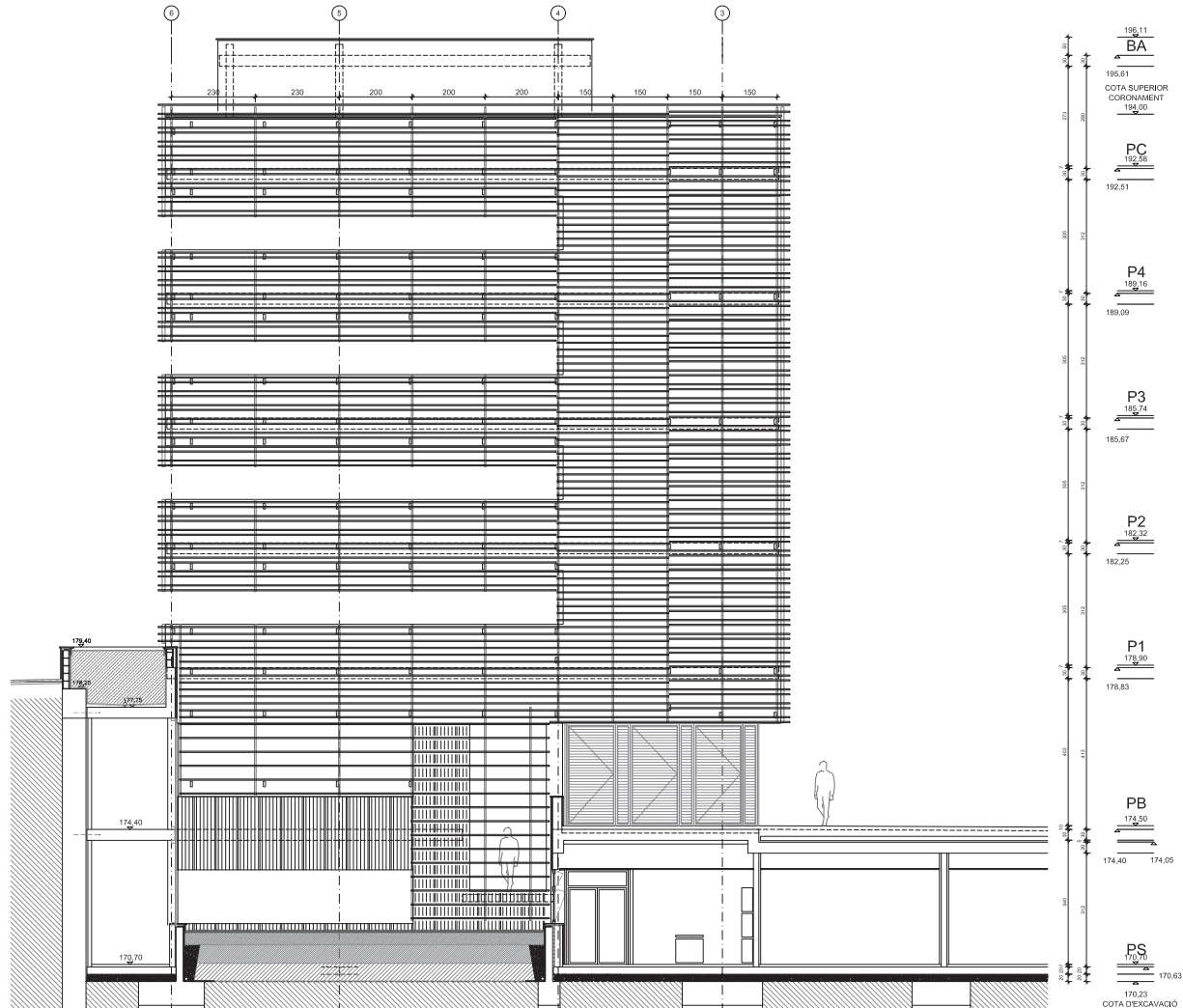
ICAMENT EXTERIOR
ES, RAM DE PALETA I AÏLLAMENT TÈRMIC



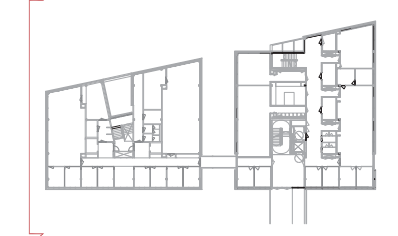
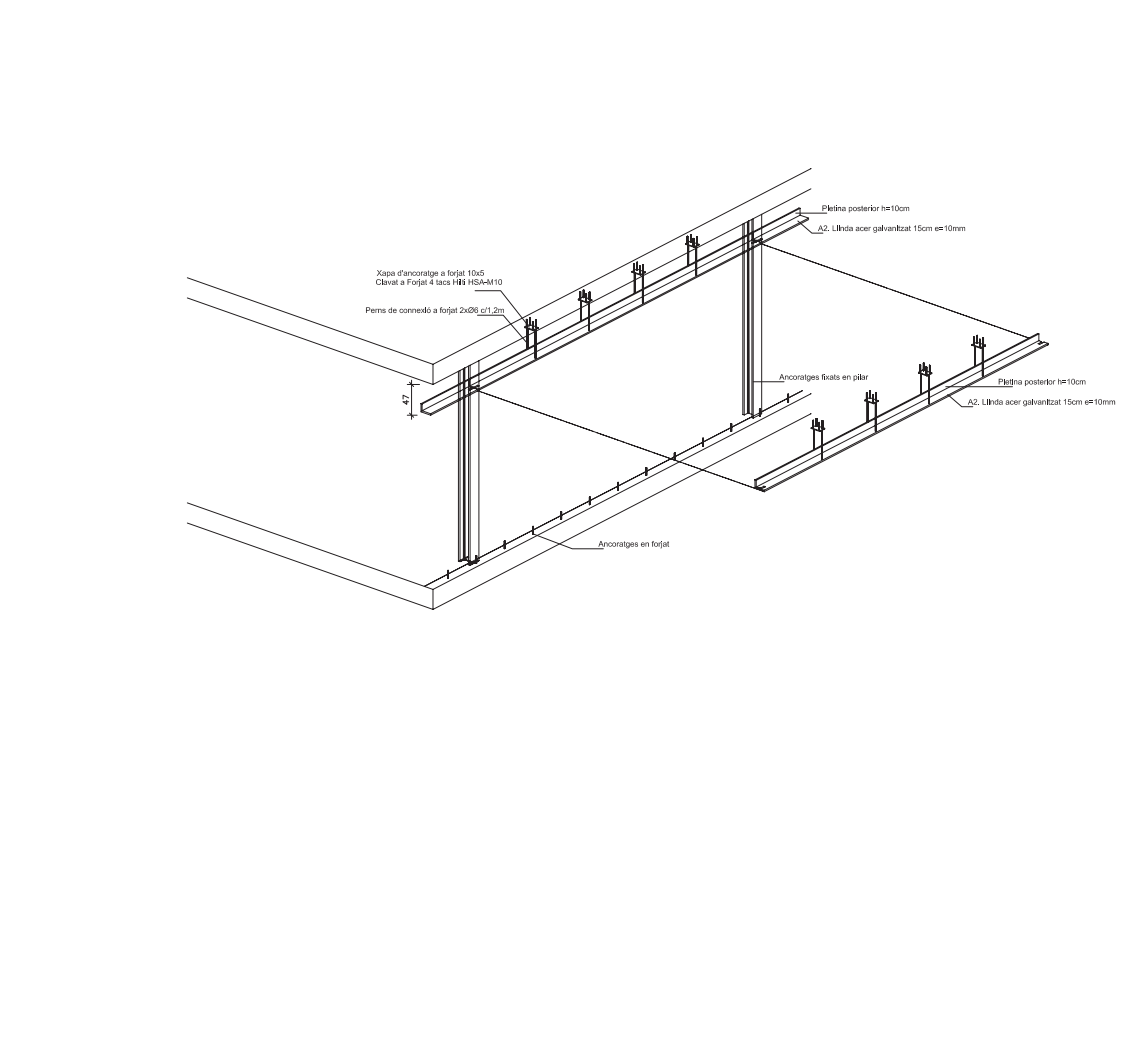
2. BASTIMENTS EXTERIORS
FUSTERIA D'ALUMINI I REIXES



DETALL SECCIÓ E:1/20



BESTRUCTURA METÀL·LICA
IONS, MUNTANTS I TRAVESSERS

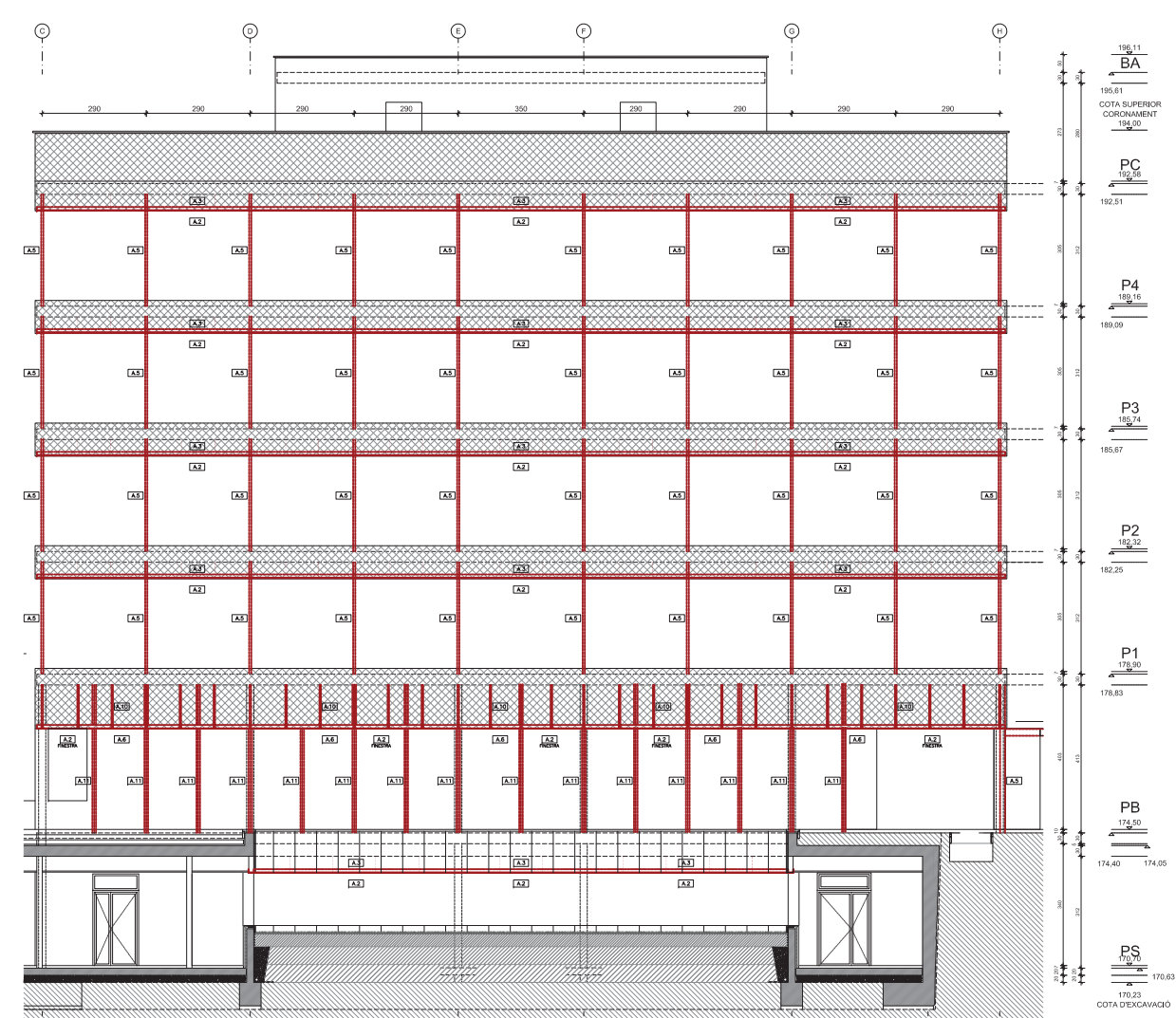


Universitat de Lleida
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
Octubre de 2011

Títol del Plànol: ALÇAT DETALL OEST
TANCAMENTS, BASTIMENTS I SERRALLERIA
Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

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

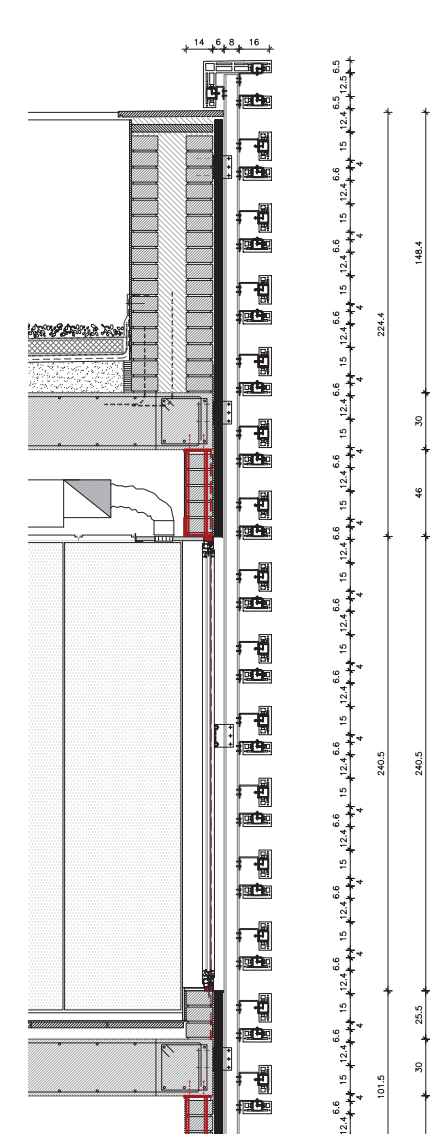
A/24



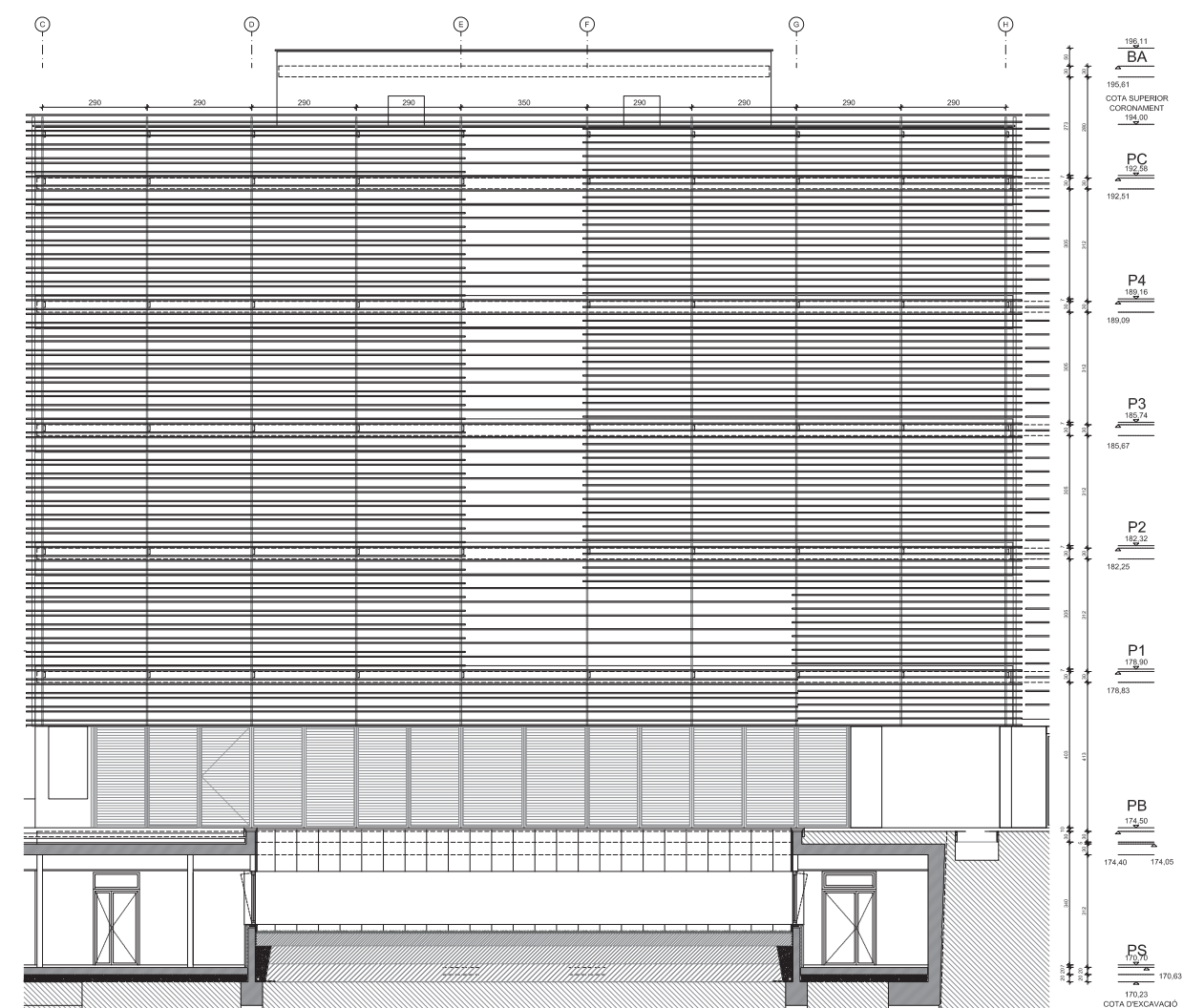
ACABAMENT EXTERIOR
IES, RAM DE PALETA I AÏLLAMENT TÈRMIC



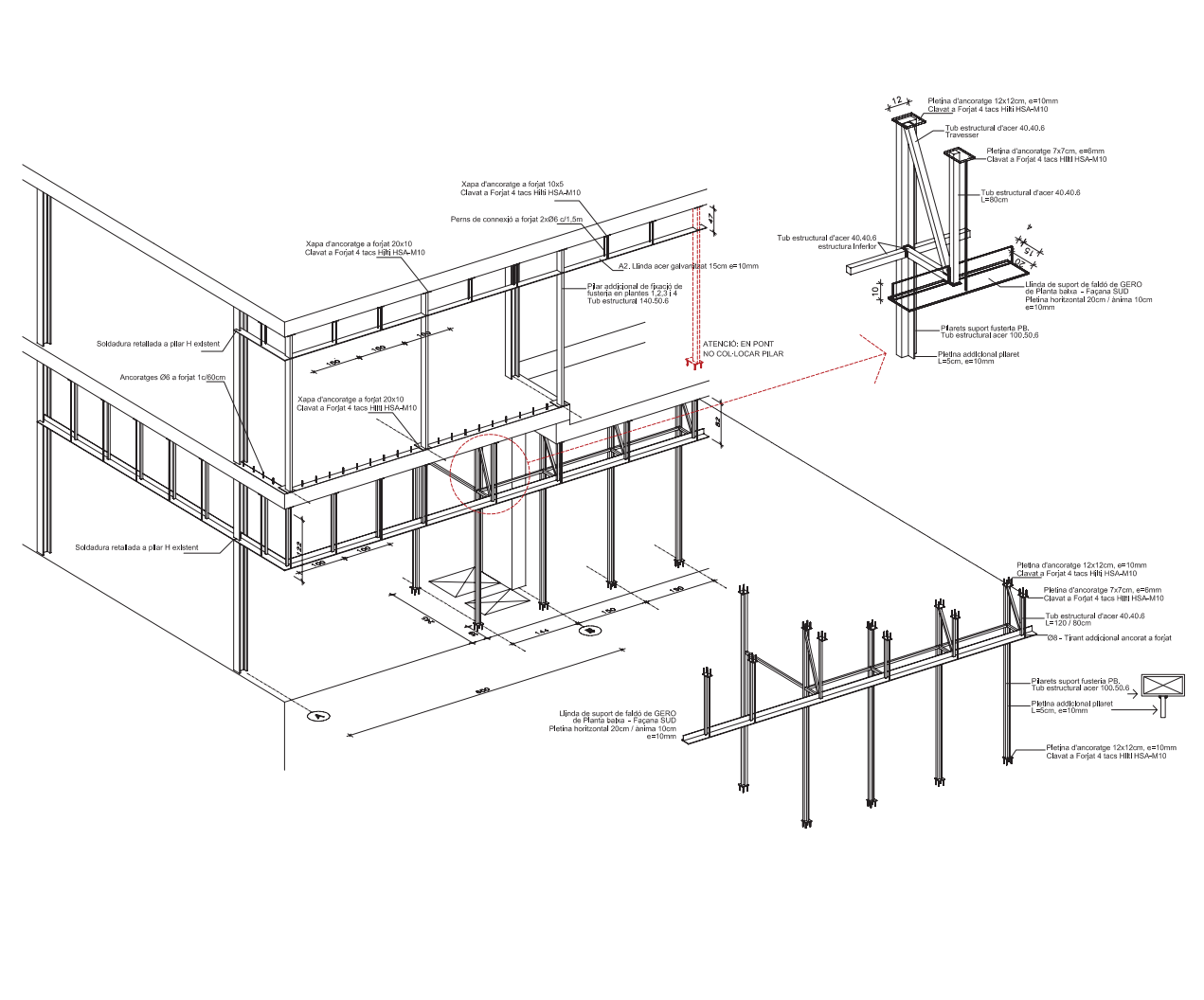
2. BASTIMENTS EXTERIORS
FUSTERIA D'ALUMINI I REIXES



DETALL SECCIÓ E:1/20



ESTRUCTURA METÀL·LICA
IONS, MUNTANTS I TRAVESSERS



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

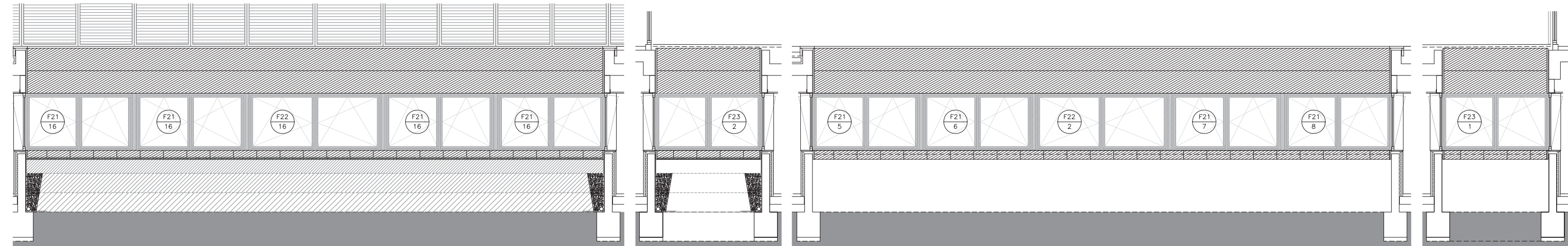
Titul del Plànol: ALÇAT DETALL SUD
 TANCAMENTS, BASTIMENTS I SERRALLERIA

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100

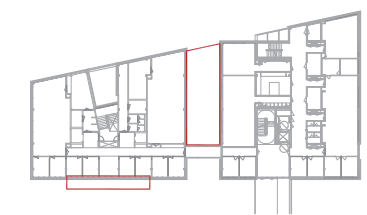
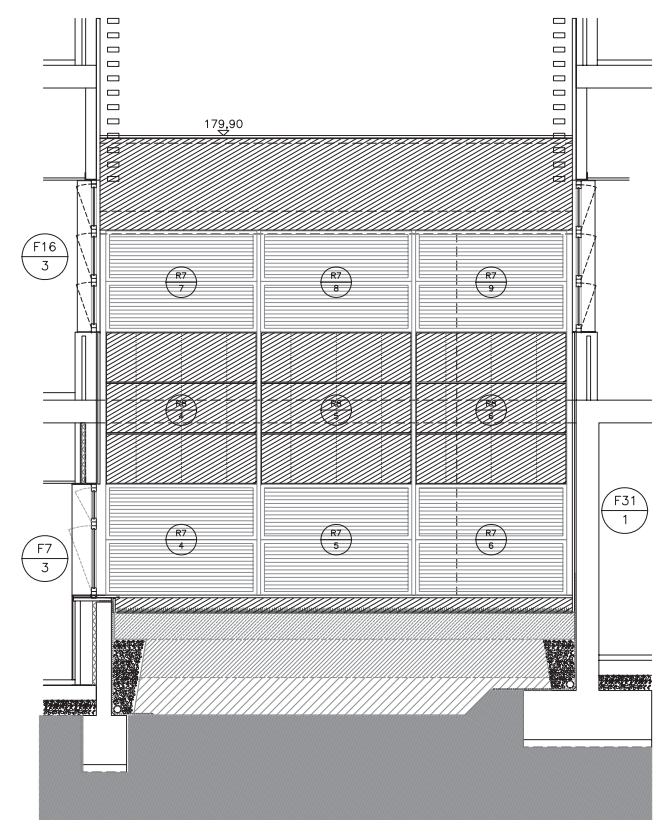
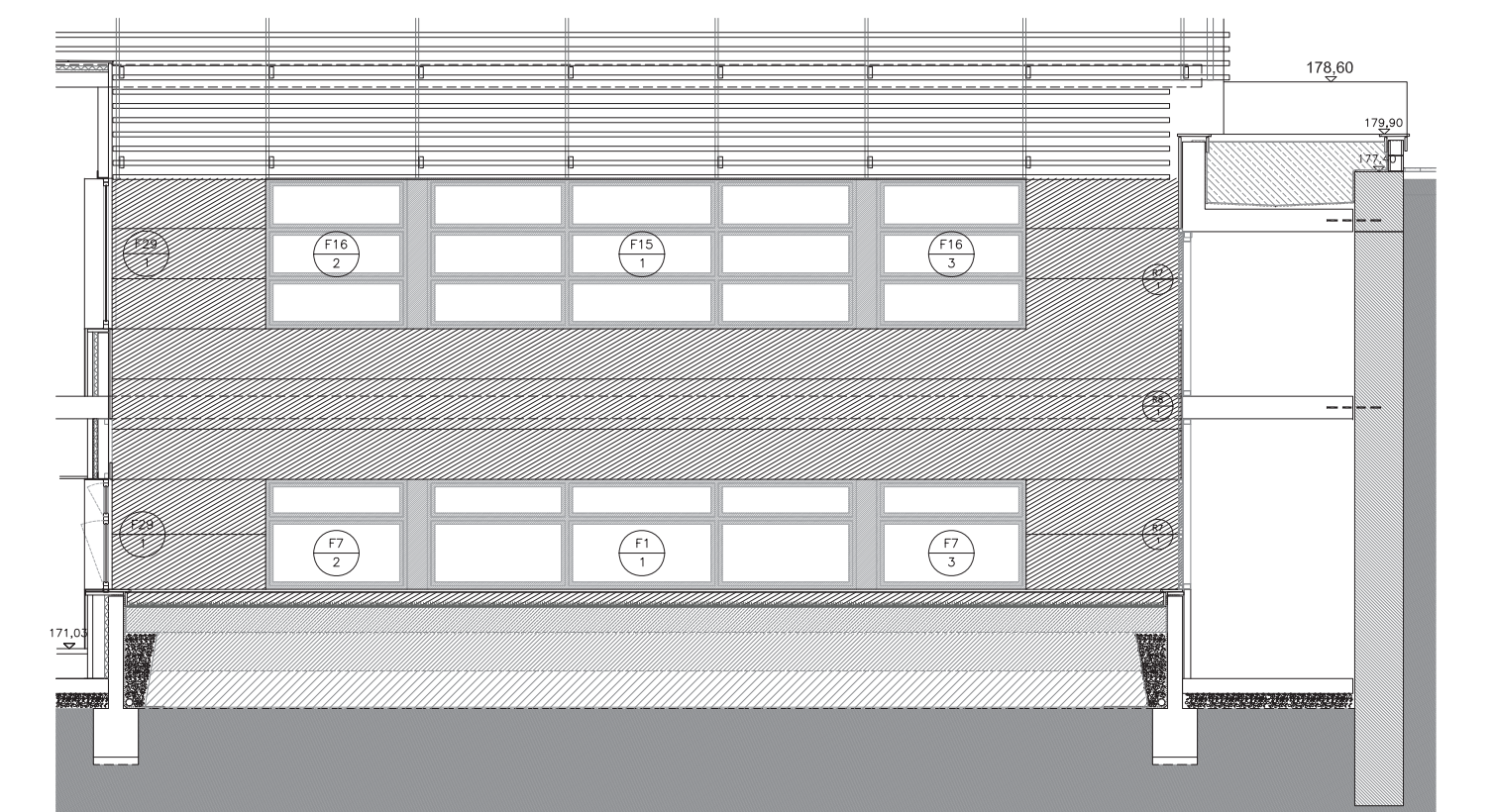
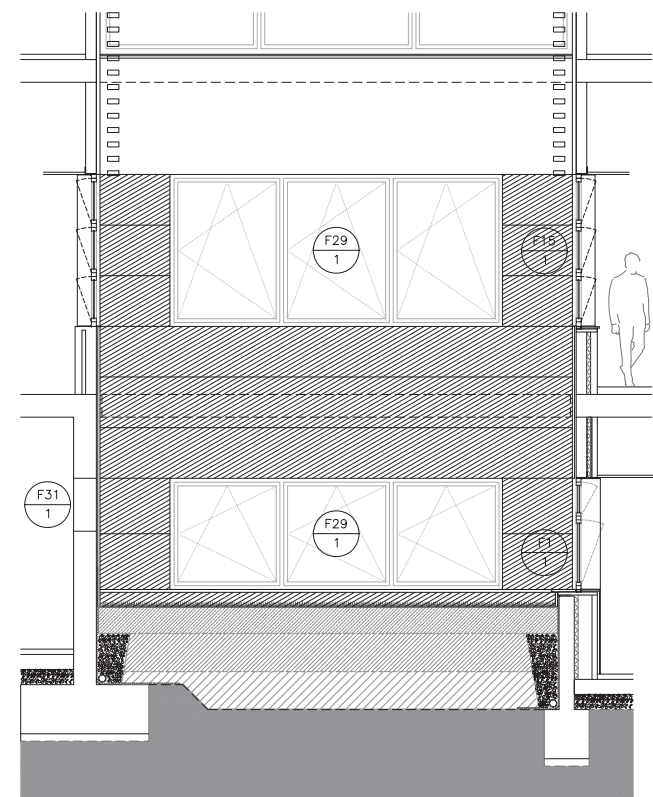
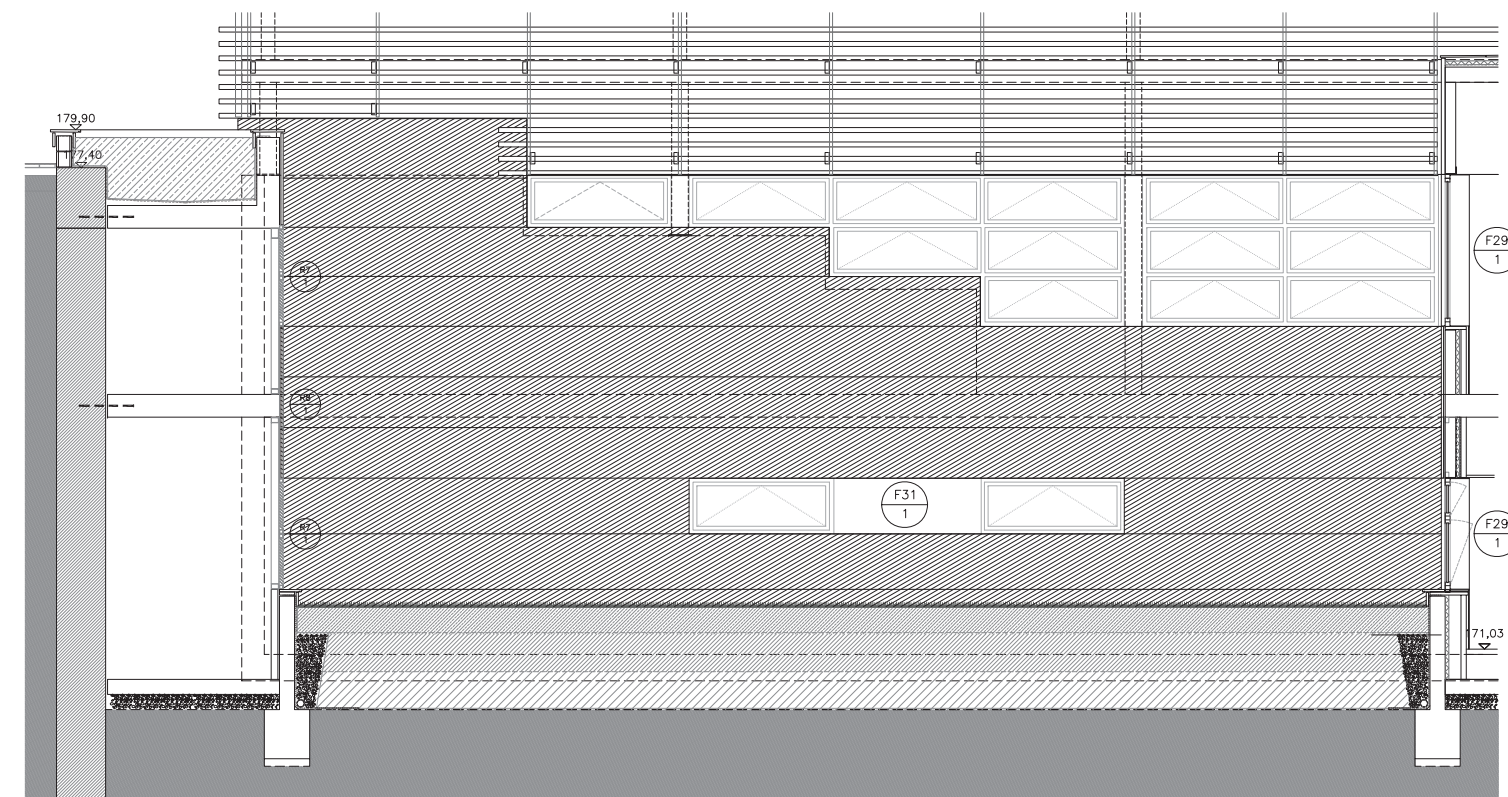
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

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

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



TS DESPLEGATS PATI SUD. E:1/50



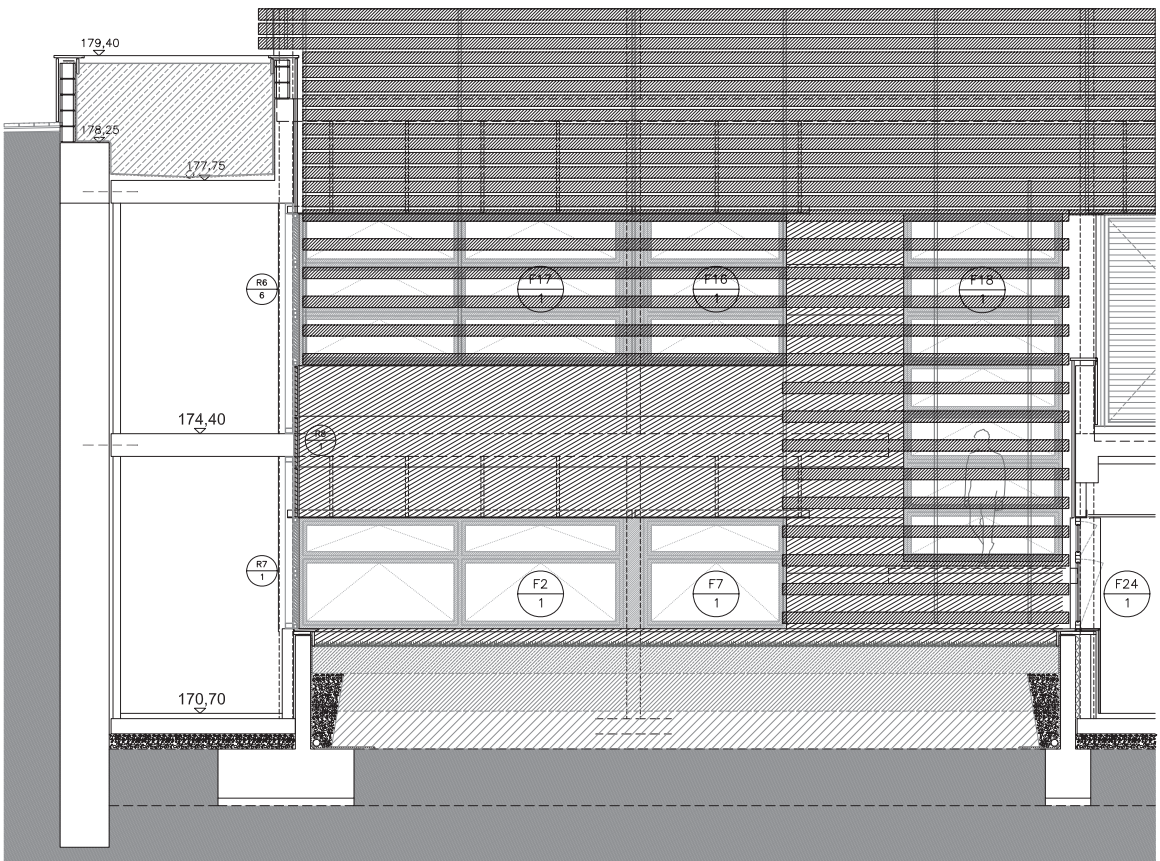
ALÇATS DESPLEGATS PATI OEST. E:1/50

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

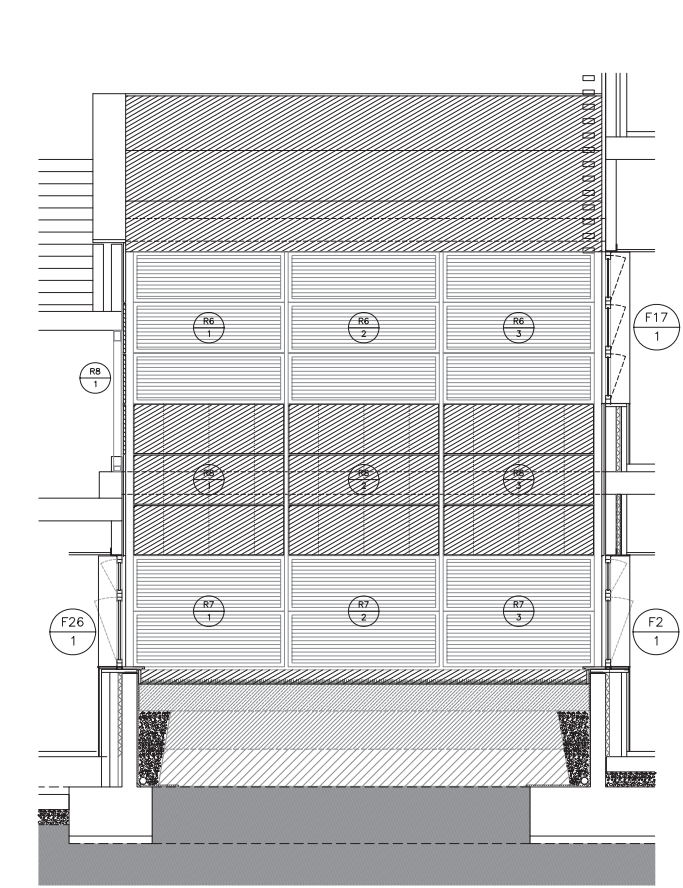
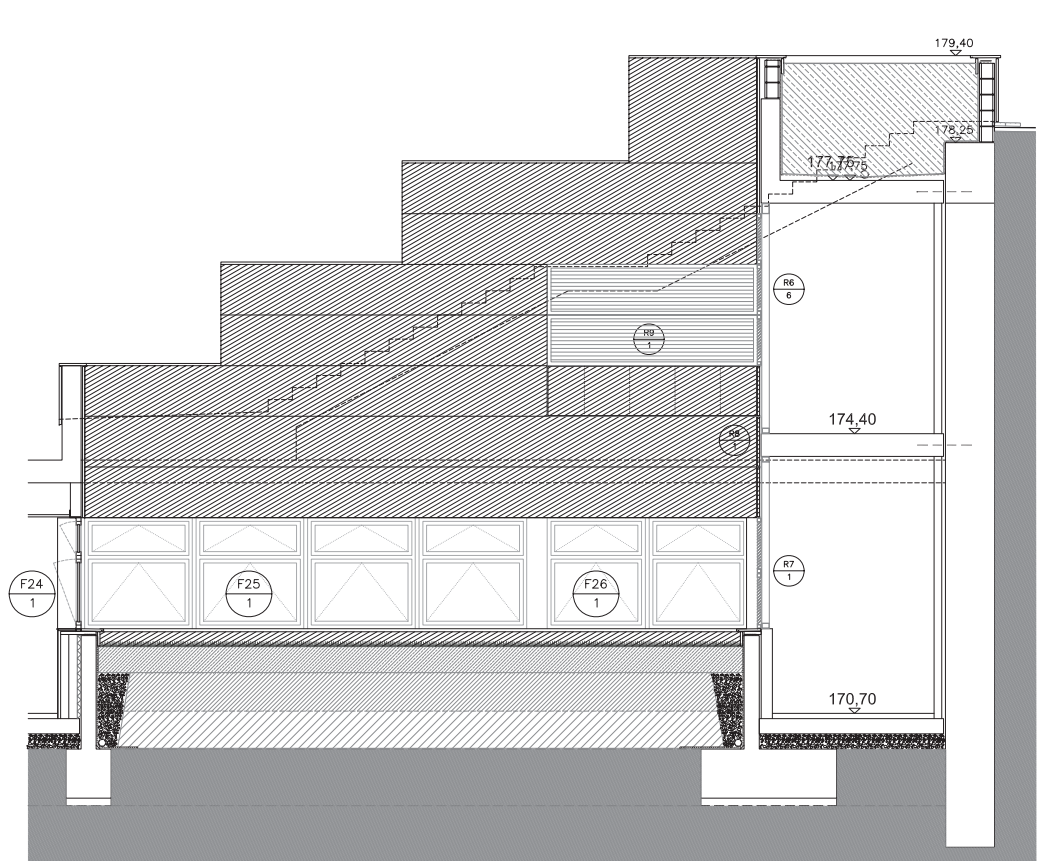
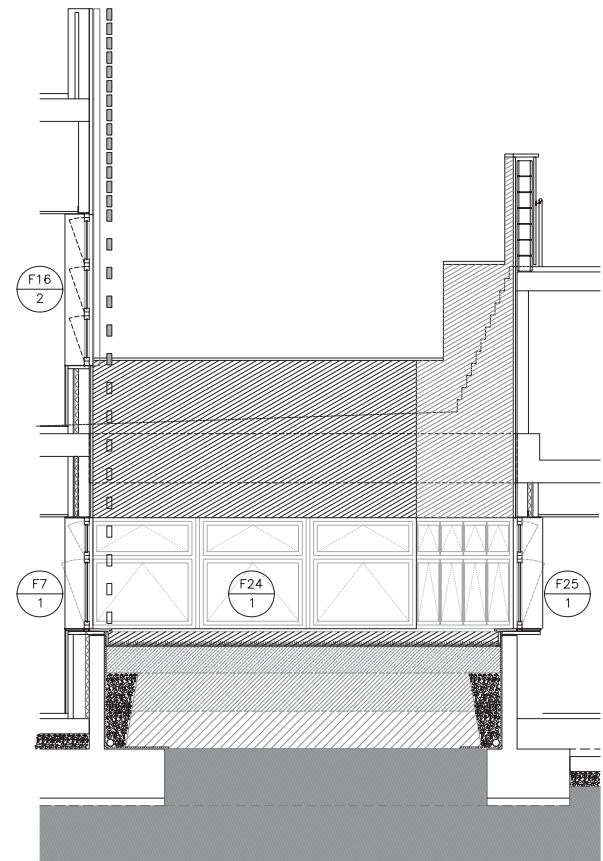
Títol del Plànol: ALÇATS GENERALS
 PATI SUD I PATI EST
 Escala: DIN A3 - 1/100 DIN A1 - 1/50
 Codí del Plànol: 151_EXE_FS2_A19-27_Alçats.dwg

A/26

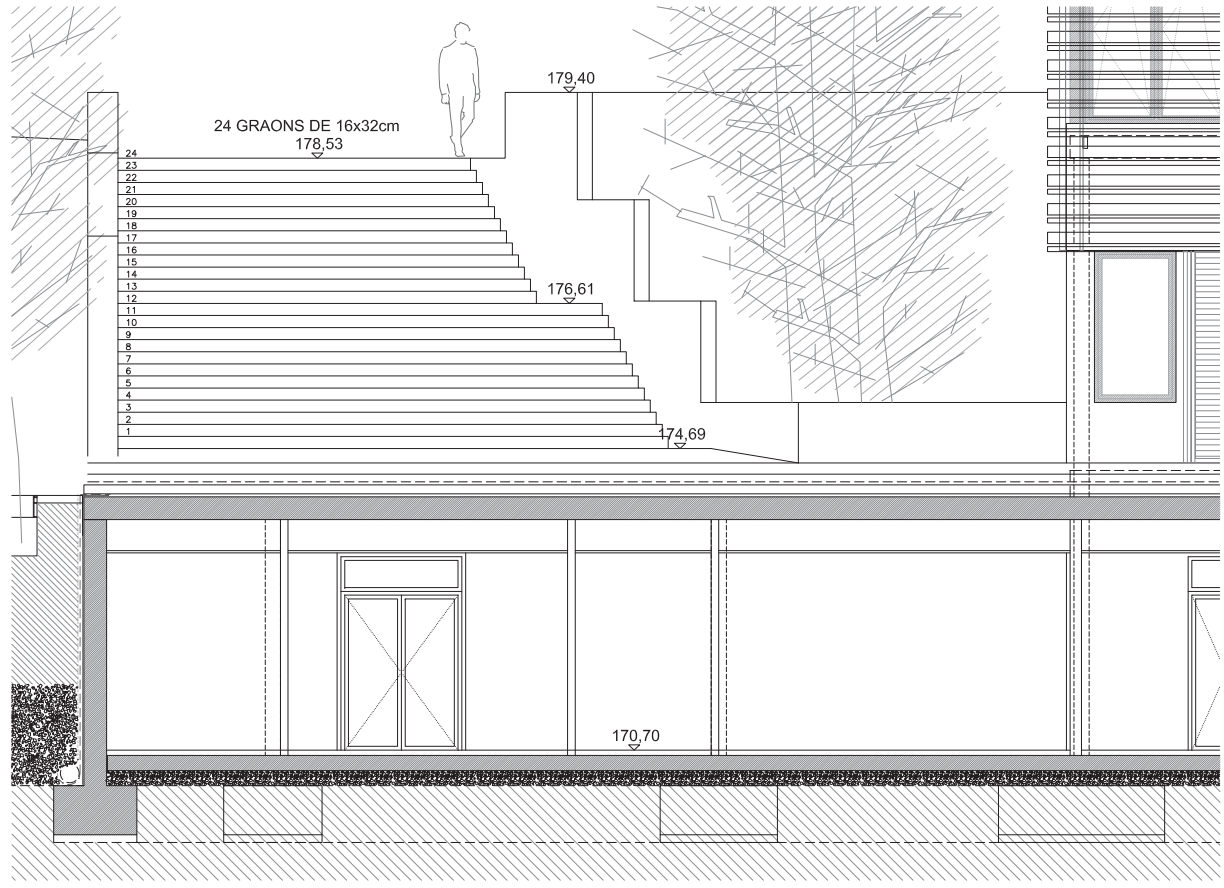
DALMAU MORROS + **Cantallops-Vicente** + **armengol** | enginyers arquitectes S.L.p.
 Unió Temporal d'empreses
 Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvarq@coac.net



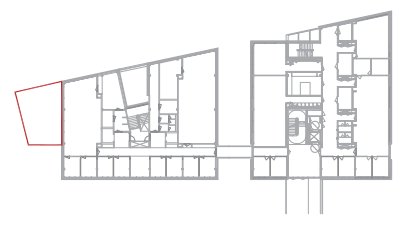
ALÇAT DESPLEGAT DEL PATI EST. E:1/50



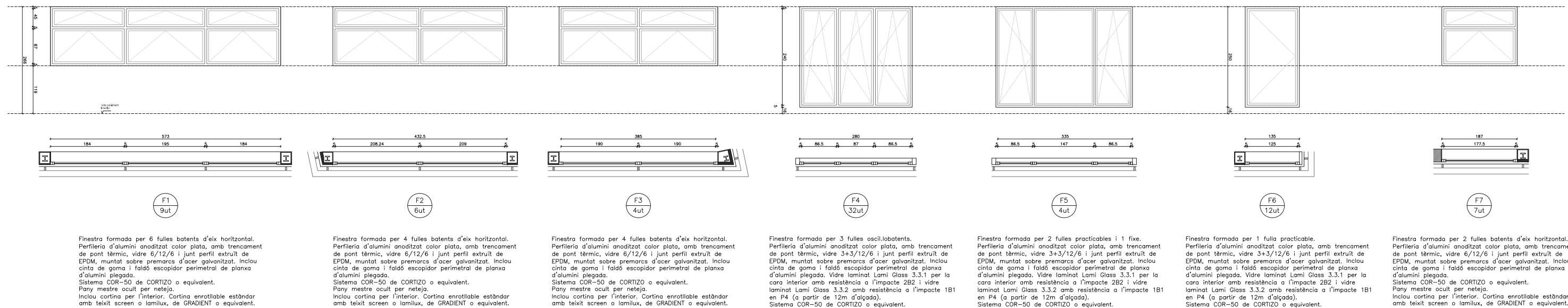
ALÇAT DESPLEGAT DEL PATI EST. E:1/50



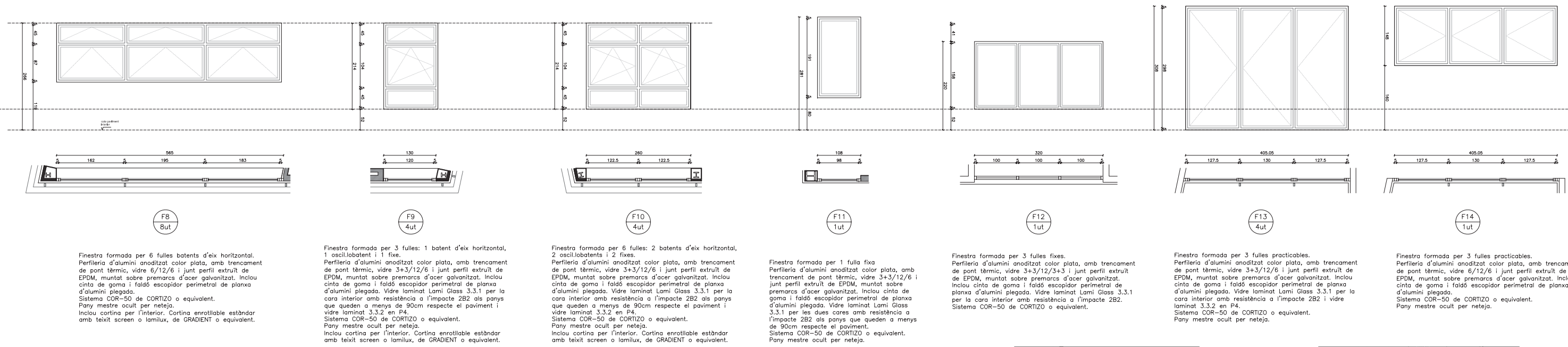
DETTALL ESCALA EXTERIOR. E:1/50



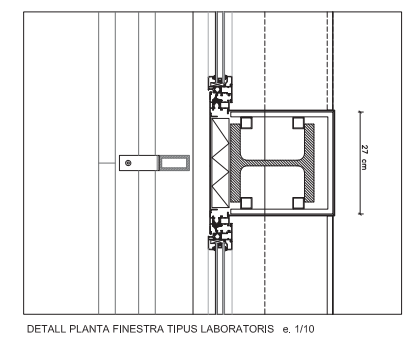
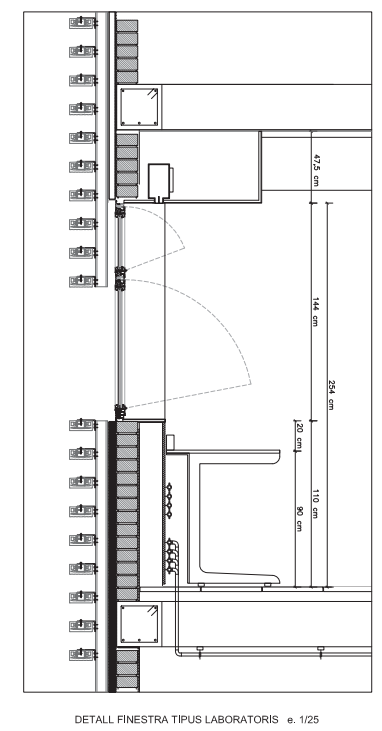
FINESTRES



FINESTRES



QUADRE BASTIMENTS EXTERIORS														
Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Nº fulles / Obertura	Manyerla / Cortinatge	Ut. PS	Ut. PB	Ut. P1	Ut. P2	Ut. P3	Ut. P4	Ut. PC	UNITATS TOTALS
F1	Alumini anoditzat - vidre	(184-195) x (45-87)	573 x 147	5 x variable	6/Batents horitzontals	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	1	-	2	2	2	2	-	9
F2	Alumini anoditzat - vidre	(209-209) x (45-87)	432,5 x 147	5 x variable	4/Batents horitzontals	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	1	-	1	1	1	2	-	6
F3	Alumini anoditzat - vidre	190 x (45-87)	385 x 147	5 x variable	4/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	-	1	1	1	1	-	4
F4	Alumini anoditzat - vidre	(86,5-87) x 240	290 x 250	5 x variable	3/Oscil·lobatents	Pany mestre ocult per neteja	-	-	8	8	8	8	-	32
F5	Alumini anoditzat - vidre	125 x 240	335 x 250	5 x variable	2/Practicables + 1/Fixa	Pany mestre ocult per neteja	-	-	1	1	1	1	-	4
F6	Alumini anoditzat - vidre	177,5 x (45-87)	135 x 250	5 x variable	1/Practicable	Pany mestre ocult per neteja	-	-	3	3	3	3	-	12
F7	Alumini anoditzat - vidre	(162-195-183) x (45-87)	187 x 147	5 x variable	2/Batents horitzontals	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	3	-	1	1	1	1	-	7
F8	Alumini anoditzat - vidre	120 x (45-154)	585 x 147	5 x variable	6/Batents horitzontals	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	-	2	2	2	2	-	8
F9	Alumini anoditzat - vidre	120 x (45-104)	130 x 214	5 x variable	2/Practicables + 1/Fixa	Pany mestre ocult per neteja / 1 Cortina per l'interior a P4	-	-	1	1	1	1	-	4
F10	Alumini anoditzat - vidre	122,5 x (45-104)	260 x 214	5 x variable	4/Practicables + 2/Fixes	Pany mestre ocult per neteja / 1 Cortina per l'interior a P4	-	-	1	1	1	1	-	4
F11	Alumini anoditzat - vidre	(42-195-175,5) x (45-87)	189 x 147	5 x variable	1/Fixa	Pany mestre ocult per neteja	-	1	-	-	-	-	-	1
F12	Alumini anoditzat - vidre	(184-195) x (45-87)	432,5 x 147	5 x variable	3/Fixes	Pany mestre ocult per neteja	-	-	-	-	-	-	1	1
F13	Alumini anoditzat - vidre	(127,5-130) x 298	405 x 308	5 x variable	3/Practicables	Pany mestre ocult per neteja	-	-	1	1	1	1	-	4
F14	Alumini anoditzat - vidre	(127,5-130) x 138	405 x 148	5 x variable	3/Practicables	Pany mestre ocult per neteja	-	1	-	-	-	-	-	1



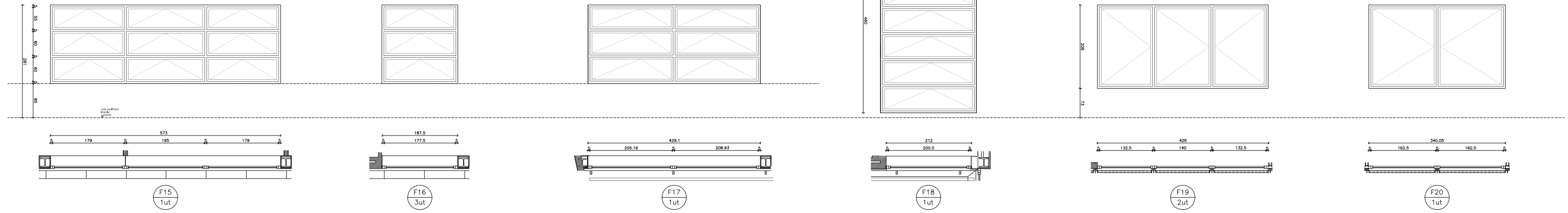
NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIO FASE 1 (ESTRUCTURA)

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: BASTIMENTS EXTERIORS 1

Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A28-31_Bastiments exteriors.dwg

FINESTRES



Finestra formada per 9 fulles batents d'eix horitzontal. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja. Inclou cortina per l'interior. Cortina enrollable estàndard amb teixit screen o lamil·lux, de GRADIENT o equivalent.

Finestra formada per 3 fulles batents d'eix horitzontal. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja. Inclou cortina per l'interior. Cortina enrollable estàndard amb teixit screen o lamil·lux, de GRADIENT o equivalent.

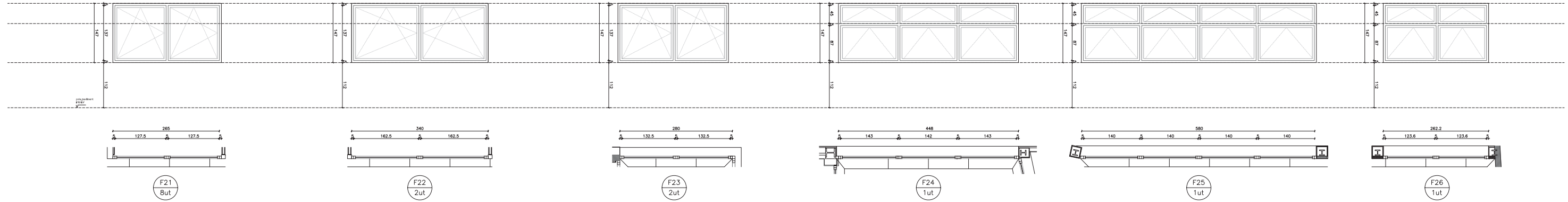
Finestra 6 fulles batents horitzontals. Perfil·leria alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6+12+6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat i cinta de goma i faldó escopidor, tipus sèrie KLR57 de ME Sistemas o similar. Pany mestre ocult per neteja. Escorres laterals de subjecció de finestra. Inclou cortina per l'interior. Cortina enrollable estàndard amb teixit screen o lamil·lux, de GRADIENT o similar.

Finestra formada per 7 fulles batents d'eix horitzontal. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 3+3/12/3+3 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Vidre laminat Lami Glass 3.3.1 per les dues cares amb resistència a l'impacte 2B2. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent.

Finestra formada per 3 fulles practicables. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 3+3/12/3+3 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Vidre laminat Lami Glass 3.3.1 per les dues cares amb resistència a l'impacte 2B2. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja. Inclou cortina per l'interior. Cortina enrollable estàndard amb teixit screen o lamil·lux, de GRADIENT o equivalent.

Finestra formada per 2 fulles practicables. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 3+3/12/3+3 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Vidre laminat Lami Glass 3.3.1 per les dues cares amb resistència a l'impacte 2B2. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja. Inclou cortina per l'interior. Cortina enrollable estàndard amb teixit screen o lamil·lux, de GRADIENT o equivalent.

FINESTRES



Finestra formada per 2 fulles oscil·lobatents. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja.

Finestra formada per 2 fulles oscil·lobatents. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja.

Finestra formada per 2 fulles oscil·lobatents. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja.

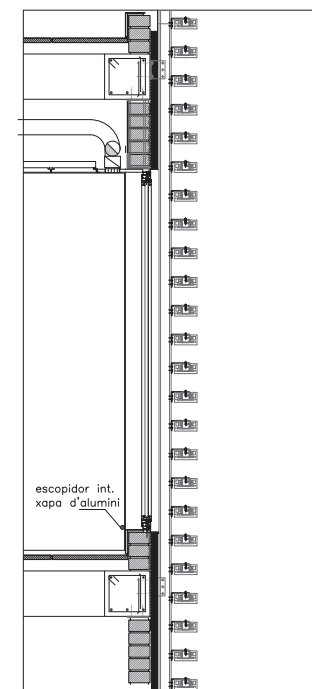
Finestra formada per 6 fulles batents d'eix horitzontal. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja.

Finestra formada per 8 fulles batents d'eix horitzontal. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja. Vidre especial amb butil translúcid de color gris clar a la cambra.

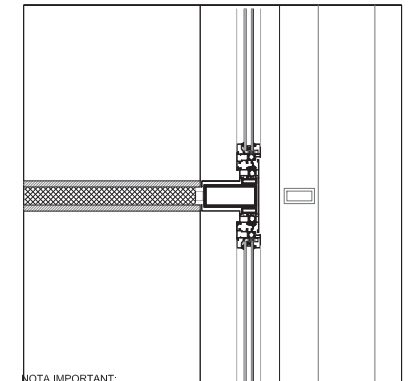
Finestra formada per 4 fulles batents d'eix horitzontal. Perfil·leria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil·leria extruït de EPDM, muntat sobre premarcs d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent. Pany mestre ocult per neteja. Vidre especial amb butil translúcid de color gris clar a la cambra.

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS

Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Obertura	Manyeria / Cortinatge	Ul, PS	Ul, PB	Ul, P1	Ul, P2	Ul, P3	Ul, P4	Ul, PC	UNITATS TOTALES
F15	Alumini anoditzat - vidre	(179-195) x (94-45)	573 x 201	5 x variable	9/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	1	-	-	-	-	-	1
F16	Alumini anoditzat - vidre	177,5 x (94-45)	187,5 x 201	5 x variable	3/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	3	-	-	-	-	-	3
F17	Alumini anoditzat - vidre	(43,5-195-179) x (94-45)	432,5 x 201	5 x variable	6/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	1	-	-	-	-	-	1
F18	Alumini anoditzat - vidre	239 x 450	250,5 x 460	5 x variable	7/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja	-	1	-	-	-	-	-	1
F19	Alumini anoditzat - vidre	(132,5-140) x 208	426 x 218	5 x variable	2/Practicable + 1/Fixe	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	2	-	-	-	-	-	2
F20	Alumini anoditzat - vidre	239 x 450	340,05 x 218	5 x variable	2/Practicable	Pany mestre ocult per neteja / Cortina per l'interior	-	1	-	-	-	-	-	1
F21	Alumini anoditzat - vidre	127,5 x 137	265 x 147	5 x variable	2/Oscil·lobatents	Pany mestre ocult per neteja	8	-	-	-	-	-	-	8
F22	Alumini anoditzat - vidre	162,5 x 137	340 x 147	5 x variable	2/Oscil·lobatents	Pany mestre ocult per neteja	2	-	-	-	-	-	-	2
F23	Alumini anoditzat - vidre	132,5 x 137	280 x 147	5 x variable	2/Oscil·lobatents	Pany mestre ocult per neteja	2	-	-	-	-	-	-	2
F24	Alumini anoditzat - vidre	(142) x (87-45)	448 x 147	5 x variable	6/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja	1	-	-	-	-	-	-	1
F25	Alumini anoditzat - vidre	140 x (87-45)	580 x 147	5 x variable	8/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja / vidre amb butil translúcid	1	-	-	-	-	-	-	1
F26	Alumini anoditzat - vidre	123,6 x (87-45)	262,2 x 147	5 x variable	4/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja / vidre amb butil translúcid	1	-	-	-	-	-	-	1



DETALL FINESTRA TIPUS DESPATXOS e. 1/25



NOTA IMPORTANT: TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE I (ESTRUCTURA)

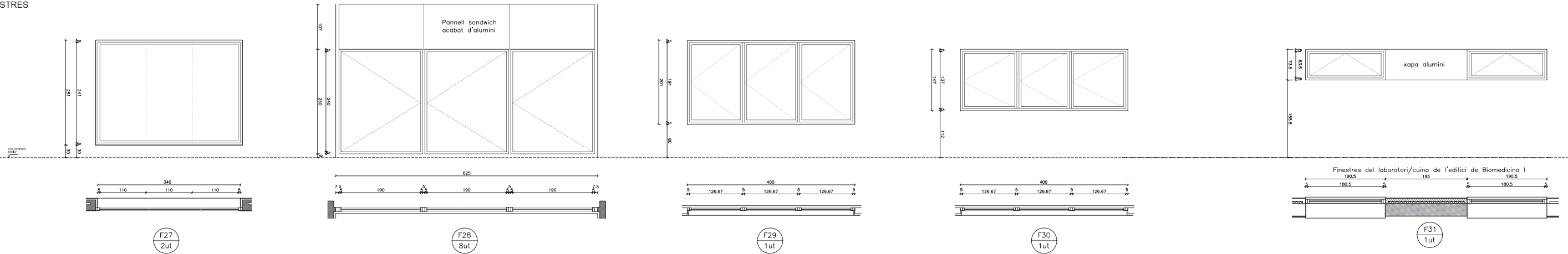
Universitat de Lleida
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
 Octubre de 2011

Títol del Plànol: BASTIMENTS EXTERIORS

A/29

Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A28-31_Bastiments exteriors.dwg

FINESTRES



F27
2ut

Finestral fix de vidre translúcid o vidre+vinil format per 3 vidres units amb junta de silicona.
Marc perimetral estructural d'alumini anoditzat color plata amb trencament de pont tèrmic reforçat amb muntants laterals estructurals d'acer galvanitzat, vidre 5+5/12/3+3 i junt perfil extruït de EPDM.
Vidre laminat Lami Glass 5.5.1 per la cara exterior i laminat 3.3.1 per la cara interior.

*Il·luminació en calaix interior amb taulers practicables de DM xapats amb panell fènolic. Solució, mida i color a definir en obra.

Tancament de l'àmbit del pont format per finestral amb 3 fulles practicables i panell sandwich d'alumini anoditzat plata.
Perfilaria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 3+3/12/6 i junt perfil extruït de EPDM, muntat sobre premarca d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada. Vidre laminat Lami Glass 3.3.1 per la cara interior amb resistència a l'impacte 2B2 i vidre laminat 3.3.2 en P4.
Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent.
Pany mestre ocult per neteja.
Inclou marc perimetral d'acer galvanitzat collat a forjat i muntants verticals intermitjos de reforç de fusteria.

11 uts. de panell sandwich amb aïllament interior.

F29
1ut

Finestra formada per 3 fulles practicables.
Perfilaria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil extruït de EPDM, muntat sobre premarca d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada.
Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent.
Pany mestre ocult per neteja.

F30
1ut

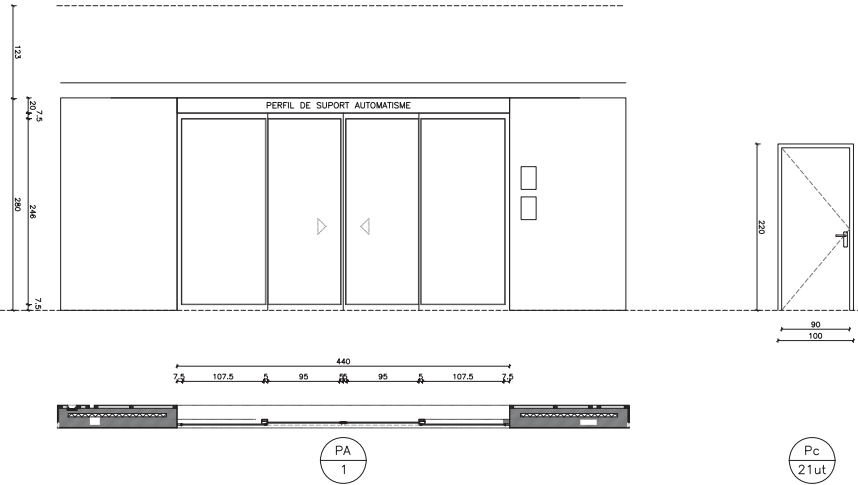
Finestra formada per 6 fulles batents d'eix horitzontal.
Perfilaria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil extruït de EPDM, muntat sobre premarca d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada.
Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent.
Pany mestre ocult per neteja.

F31
1ut

Finestres del laboratori/cuina de l'edifici de Biomedicina I

Conjunt format per 2 finestres d'una fulla batent d'eix horitzontal.
Perfilaria d'alumini anoditzat color plata, amb trencament de pont tèrmic, vidre 6/12/6 i junt perfil extruït de EPDM, muntat sobre premarca d'acer galvanitzat. Inclou cinta de goma i faldó escopidor perimetral de planxa d'alumini plegada.
Sistema COR-50 de CORTIZO o equivalent.
Pany mestre ocult per neteja.
Inclou xapa d'alumini per a revestiment de paret cega entre finestres.

PORTES



PA
1

Porta automàtica corredissa d'obertura central de MANUSA. Fusteria d'alumini anoditzat color gris plata. Vidre triple laminat 6+6+6 amb resistència a l'impacte 2b2 (stadip).
Model VISIO 125 amb sistema ntànic autimàtic d'obertura en cas de fallida en la limentació. Fulles mòbils i fixes model E20. Pany automàtic amb desbloqueig Visio CERROJO + DESBLOQUEO VISIO i pany manual E20, C44.
Inclou perfil superior de suport UPN200 per l'automatisme i perfils laterals tubulars 80x140, tot d'acer galvanitzat.
El perfil superior anirà revestit amb xapa d'alumini color plata.

Pc
21ut

Porta de 1 fulla batent de 90cm de pas lliure. Perfilaria acer galvanitzat 50mm i planxa lisa acer per pintar, muntat sobre premarca d'acer galvanitzat i planxa de revestiment dels brancals. Acabat 2 mans emprimació intumescent i 2 mans pintura.
Manetes tipus EO-S-C de HERRARKI.
Inclou pany amb clau.

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS														
Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Obertura	Manyeria / Cortinatge	Ut, PS	Ut, PB	Ut, P1	Ut, P2	Ut, P3	Ut, P4	Ut, PC	UTS TOTALS
F27	Alumini anoditzat - vidre	(110+110+110) x 241	340 x 251	5 x variable	Fix		-	2	-	-	-	-	-	2
F28	Alumini anoditzat - vidre	3x(190x 240)	625 x 250	5 x variable	3/Batent vertical	Pany mestre ocult per neteja	-	-	2	2	2	2	-	8
F29	Alumini anoditzat - vidre	120 x 190	400 x 201	5 x variable	3/Practicable	Pany mestre ocult per neteja	-	1	-	-	-	-	-	1
F30	Alumini anoditzat - vidre	120 x 124	400 x 134	5 x variable	6/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja	1	-	-	-	-	-	-	1
F31	Alumini anoditzat - vidre	2x(180,5 x 63,5)	2x(190,5 x 73,5)	5 x variable	2/Batent horitzontal	Pany mestre ocult per neteja	1	-	-	-	-	-	-	1
PA	Alumini anoditzat + vidre	2x(107,5 / 95) x 261	440 x 261	5 x variable	2/fixes + 2 corredisses	Pany MANUSA automàtic amb desbloq uelo Visio CERROJO + DESBLOQUEO VISIO i pany manual E20, C44.	1	-	-	-	-	-	-	1
Pc	Acer galvanitzat i acer per pintar	90 x 215	100x 220	5 x 15	1/Practicable	Maneta i pany amb clau tipus EO-S-C de Herrarki o equivalent	-	1	-	-	-	-	2	2

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA. I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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

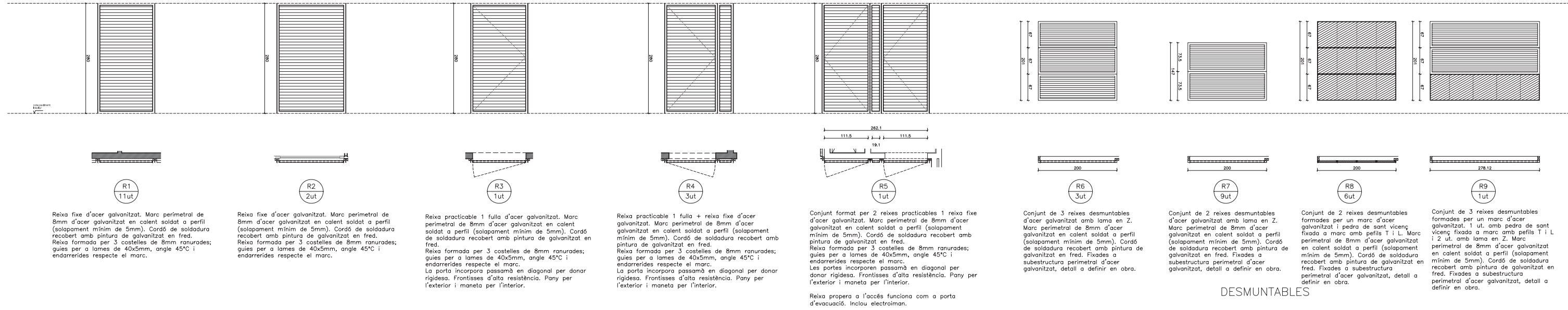
Títol del Plànol: BASTIMENTS EXTERIORS 3

Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A28-31_Bastiments exteriors.dwg

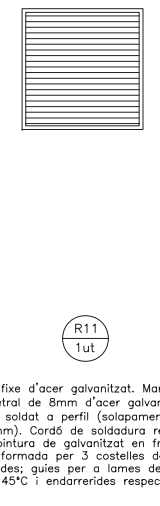
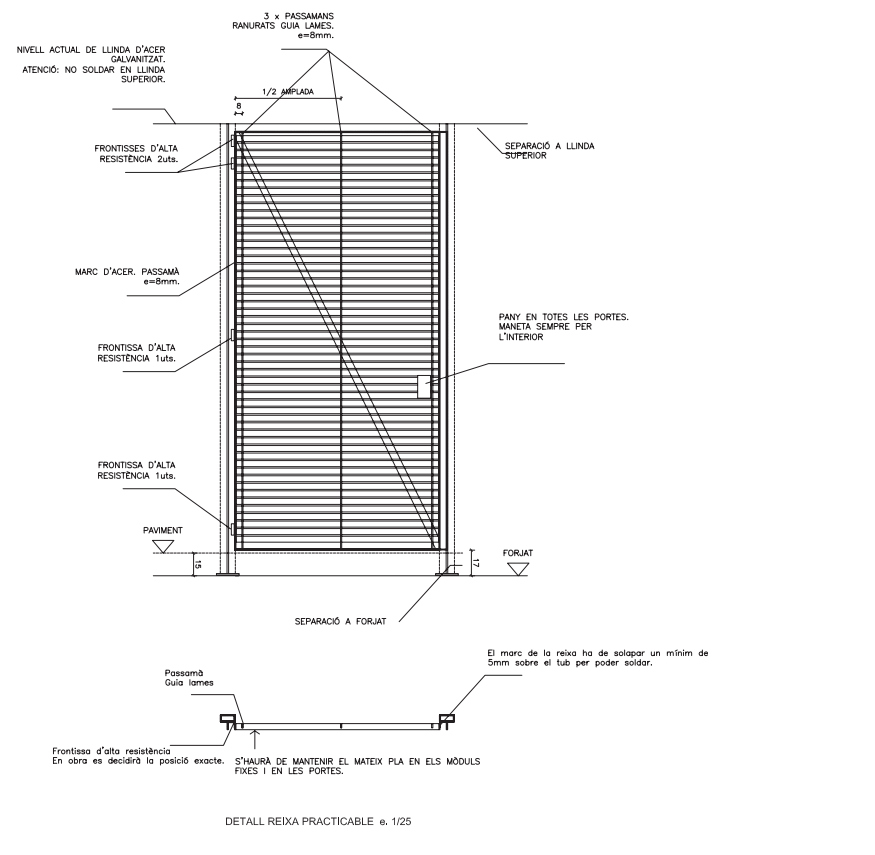
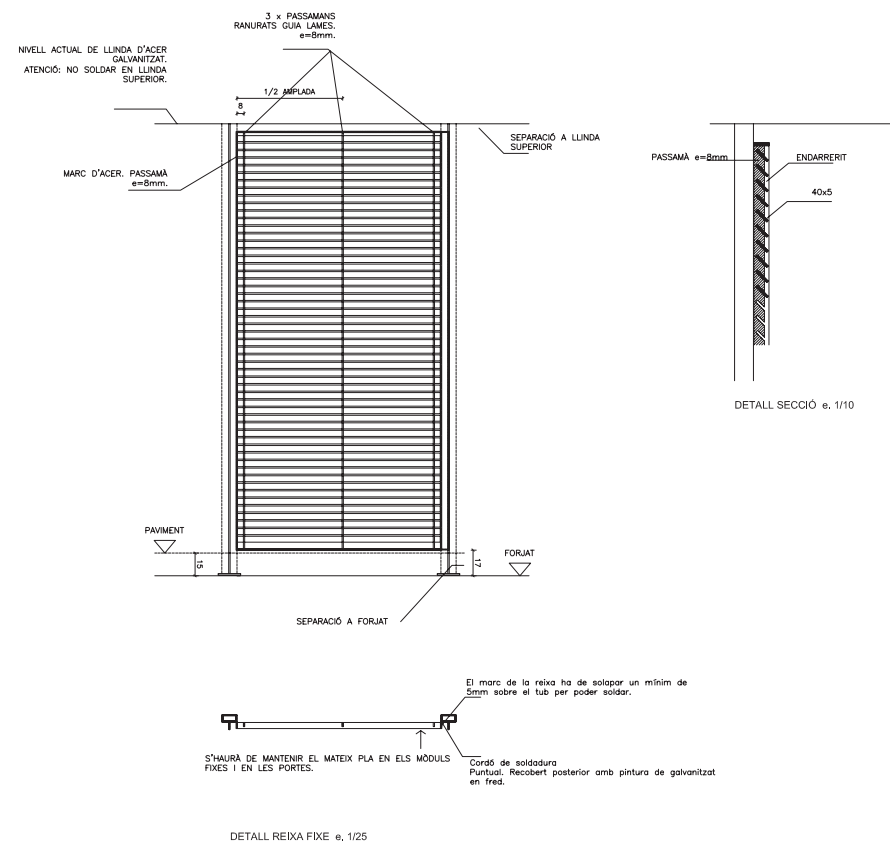
DALMAU MORROS arquitectes S.L.p.
+ Cantallops-Vicente + armengol enginyers

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

REIXES



DESMUNTABLES



QUADRE BASTIMENTS INTERIORS							UL PS	UL PB	UL P1	UL P2	UL P3	UL P4	UL PC	UTS TOTALS
R1	Acer galvanitzat	135 x 275		0,8x5 + muntant 5x10	Fix	-	11	-	-	-	-	-	-	11
R2	Acer galvanitzat	165 x 275		0,8x5 + muntant 5x10	Fix	-	2	-	-	-	-	-	-	2
R3	Acer galvanitzat	165 x 275		0,8x5 + muntant 5x10	1/Practicable	-	1	-	-	-	-	-	-	1
R4	Acer galvanitzat	135 x 275		0,8x5 + muntant 5x10	1/Practicable + 1/Fix	-	3	-	-	-	-	-	-	3
R5	Acer galvanitzat	2x111,5 / 19 x 275		0,8x5 + muntant 5x10	2/Practicable + 1/Fix	-	2	-	-	-	-	-	-	2
R6	Acer galvanitzat	3x(200x67)		0,8x5 + muntant 5x10	3/Desmuntables	-	3	-	-	-	-	-	-	3
R7	Acer galvanitzat	2x(200x73,5)		0,8x5 + muntant 5x10	2/Desmuntables	6	3	-	-	-	-	1	-	9
R8	Acer galvanitzat	3x(200x67)		0,8x5 + muntant 5x10	3/Desmuntables	-	6	-	-	-	-	-	-	6
R9	Acer galvanitzat	3x(278x67)		0,8x5 + muntant 5x10	3/Desmuntables	-	1	-	-	-	-	-	-	1
R11	Acer galvanitzat	270 x 220	290 x 220	0,8x5 + muntant 5x10	2/Practicable	-	-	-	-	-	-	1	-	1

NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTANIAMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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: BASTIMENTS EXTERIORS REIXES
Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A28-31_Bastiments exteriors.dwg

PORTES PANELL

H= 2,45m
H= 2,20m

Pp-1 4 ut.
Porta pivotant de 2 fulles asimètriques (120+30cm) fabricada amb bastigi de fusta i cantells de Compacte de color negre. Nucli de la porta de poliestirè recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm, color a definir en obra. Gruix total de les fulles de 55mm. Total amplada de pas de 125cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

Pp-2 6 ut.
Pp-2* 8 ut.
obren cap a dins
Porta de 2 fulles asimètriques (80+40cm) fabricada amb bastigi de fusta i cantells de Compacte de color negre. Nucli de la porta de poliestirè recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm, color a definir en obra. Gruix total de les fulles de 55mm. Total amplada de pas de 120cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

Pp-3 11 ut.
Pp-3* 9 ut.
obren cap a fora
Porta de 2 fulles asimètriques (80+40cm) fabricada amb bastigi de fusta i cantells de Compacte de color negre. Nucli de la porta de poliestirè recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm, color a definir en obra. Gruix total de les fulles de 55mm. Total amplada de pas de 120cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

Pp-4 4 ut.
Pp-4* 2 ut.
obre cap a fora
Pp-6 21 ut.
obre cap a dins
Porta de 1 fulla fabricada amb bastigi de fusta i cantells de Compacte de color negre. Nucli de la porta de poliestirè recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm, color a definir en obra. Gruix total de les fulles de 55mm. Total amplada de pas de 80cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

Pp-7 2 ut.
Porta de 1 fulla fabricada amb bastigi de fusta i cantells de Compacte de color negre. Nucli de la porta de poliestirè recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm, color a definir en obra. Gruix total de les fulles de 55mm. Total amplada de pas de 70cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

Pp-8 3 ut.
Pp-9 2 ut.
Porta especial per a cambra freda de 1 fulla batent. Nucli de la porta de poliestirè extruït recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm (color a definir en obra) per la cara del passadís i panell alumini per la cara interior (tipus cambra freda). Total amplada de pas de 110cm. Inclou finestra rodona de vidre de diàmetre 30cm a l'alçada dels ulls i barra anipànic per l'interior. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i dispositiu de desbloqueig per la cara del passadís.

Pp-10 1 ut.
Porta de 2 fulles fabricada amb bastigi de fusta i cantells de Compacte de color negre. Nucli de la porta de poliestirè recobert amb compacte FUNDERMAX de 3mm, color a definir en obra. Gruix total de les fulles de 55mm. Total amplada de pas de 120cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

PORTES DE FUSTA

H= 2,45m
H= 2,20m

Pp-11 1 ut.
Pp-11* 1 ut.
Porta de 1 fulla corredissa de 120 cm de pas lliure amb guillotina i sòcol d'acer inox. de 60cm a ambdues bandes. Guia amb pivot inferior. Sistema Krona o equivalent. Acabat amb panell compacte FUNDERMAX, color a definir en obra. Inclou tirador d'acer inox. tipus C100 o CL200 de Herrarki i pany amb clau en panell. Inclou finestra rodona de vidre laminat 3.3.1 de 30cm de diàmetre a l'alçada dels ulls i preinstal.lació de control d'accés.

Pp-12 3 ut.
Pp-12* 8 ut.
Porta bany: inclou pany especial (no permet tancar-se des de l'interior) i botó passi-esperi.

Pf-1 4 ut.
Pf-1* 3 ut.
Pf-2 4 ut.
Pf-3 1 ut.
Pf-4 4 ut.
Porta de 1 fulla d'HPL massís per pintar color a definir en obra. Total amplada de pas de 90cm. Inclou pany amb clau Herrarki EO-S-C amb manivela a 105cm d'alçada i mecanisme ocult de molla de retorn.

Pf-2* inclou guillotina i sòcol d'acer inox. a ambdues bandes. Disposo de finestra rodona de vidre de 30cm a l'alçada dels ulls, dispositiu de tancament automàtic i preinstal.lació de control d'accés.

Pf-3* inclou guillotina i sòcol d'acer inox. a ambdues bandes. Disposo de finestra rodona de vidre de 30cm a l'alçada dels ulls, dispositiu de tancament automàtic i preinstal.lació de control d'accés.

ARMARIS PANELL

A-1 19 ut.
A-2 23 ut.
A-3 20 ut.
A-4 13 ut.
A-5 4 ut.
Armari per a quadre elèctric de 1 fulla batent. Fabricat amb DM de 19mm xapat amb panell fenòlic FUNDERMAX de 0,8mm. Inclou subjecció oculta a rastrells de fusta i pany/tirador rodó d'acer inox embegut en panell.

Armari d'instal.lacions de 2 fulles batent. Fabricat amb DM de 19mm xapat amb panell fenòlic FUNDERMAX de 0,8mm. Inclou subjecció oculta a rastrells de fusta i pany/tirador rodó d'acer inox embegut en panell.

Armari per a quadre elèctric de 1 fulla batent. Fabricat amb DM de 19mm xapat amb panell fenòlic FUNDERMAX de 0,8mm. Inclou subjecció oculta a rastrells de fusta i pany/tirador rodó d'acer inox embegut en panell.

Armari per a quadre elèctric de 1 fulla batent. Fabricat amb DM de 19mm xapat amb panell fenòlic FUNDERMAX de 0,8mm. Inclou subjecció oculta a rastrells de fusta i pany/tirador rodó d'acer inox embegut en panell.

Alçada variable 220cm/245cm segons àmbit (veure seccions)

Conjunt format per armaris de 1 fulla fixa i 5 practicables. Fabricat amb DM de 19mm xapat amb panell fenòlic FUNDERMAX de 0,8mm. Inclou subjecció oculta a rastrells de fusta i pany/tirador rodó d'acer inox embegut en panell. En armari de Rack pany amb clau.

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS														
Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Obertura	Manyeria	Ul, PS	Ul, PB	Ul, P1	Ul, P2	Ul, P3	Ul, P4	Ul, PC	UNITATS TOTALES
Pp-1	Panell fenòlic + tarja de vidre	125.5x220	150x220		pivotant	2 fulles batents (120+30)	-	-	1	1	1	1	-	4
Pp-2	Panell fenòlic	120x 220/245	140x 225/250	5 x variable		2 fulles batents (80+40) obren cap a dins	1	-	2	2	2	1	-	8
Pp-2*	Panell fenòlic + tarja de vidre	120x 220/245	140x 225/250	5 x variable		2 fulles batents (80+40) obren cap a dins	-	2	1	1	1	1	-	6
Pp-3	Panell fenòlic	120x 220/245	140x 225/250	5 x variable		2 fulles batents (80+40) obren cap a fora	1	1	2	2	2	1	-	9
Pp-3*	Panell fenòlic + tarja de vidre	120x 220/245	140x 225/250	5 x variable		2 fulles batents (80+40) obren cap a fora	2	1	2	2	2	2	-	11
Pp-4	Panell fenòlic	90x220	100x225	5 x variable		1 fulla batent obre cap a dins	-	4	-	-	-	-	-	4
Pp-5	Panell fenòlic	80x220	90x225	5 x variable		1 fulla batent obre cap a fora	1	1	-	-	-	-	-	2
Pp-6	Panell fenòlic	80x220	90x225	5 x variable		1 fulla batent obre cap a dins	5	8	2	2	2	2	-	21
Pp-7	Panell fenòlic	70x220	80x225	5 x variable		1 fulla batent obre cap a dins	1	1	-	-	-	-	-	2
Pp-8	P. fenòlic+alliment+panell alumini+vidre	110x245	120x250	5 x variable		1 fulla batent obre cap a fora	-	-	1	1	1	-	-	3
Pp-9	Panell fenòlic	120x 220/245	130x 225/250	5 x variable		1 fulla batent obre cap a dins	1	1	-	-	-	-	-	2
Pp-10	Panell fenòlic + tarja de vidre	110x220	120x225	5 x variable		2 fulles batents (55+55) obren cap a dins	-	1	-	-	-	-	-	1
Pp-11	Panell fenòlic + vidre + sòcol acer inox.	120x220	130x225	5 x variable		1 fulla corredissa	1	-	-	-	-	-	-	1
Pp-11*	P. fenòlic+alliment+panell alumini+vidre	120x220	130x225	5 x variable		1 fulla corredissa	1	-	-	-	-	-	-	1
Pp-12	Panell fenòlic	80/120x220	90/130x225	5 x variable		1 fulla corredissa	-	3	-	-	-	-	-	3
Pf-1	Fusta+finestra vidre+sòcol acer inox.	120x220	130x225	5 x variable		1 fulla batent obre a dretes	4	-	-	-	-	-	-	4
Pf-2	Fusta	90x220	100x225	5 x variable		1 fulla batent	4	-	-	-	-	-	-	4
Pf-2*	Fusta+finestra vidre+sòcol acer inox.	90x220	100x225	5 x variable		1 fulla batent obre a dretes	3	-	-	-	-	-	-	3
Pf-3	Fusta	80x220	90x225	5 x variable		1 fulla batent obre a dretes	1	-	-	-	-	-	-	1
Pf-4	Fusta	110x220	120x225	5 x variable		2 fulles batents iguals	4	-	-	-	-	-	-	4
A-1	DM xapat amb panell fenòlic	60x195	60x195	3 x 5 / variable		1 fulla batent obre cap a fora	3	1	4	4	4	3	-	19
A-2	DM xapat amb panell fenòlic	(60+60) x 220/245	120 x 220/245	3 x 5 / variable		2 fulles batents iguals obre cap a fora	4	3	4	4	4	4	-	23
A-3	DM xapat amb panell fenòlic	30x70	30x70	3 x 5 / variable		1 fulla batent obre cap a fora	5	2	3	3	3	4	-	20
A-4	DM xapat amb panell fenòlic	80 x 220/245	80 x 220/245	3 x 5 / variable		1 fulla batent obre cap a fora	2	3	2	2	2	2	-	13
A-5	DM xapat amb panell fenòlic	variable x245	variable x245	3 x 5 / variable		5 fulles batents obre cap a fora	-	-	1	1	1	1	-	4

DETALL PORTA PIVOTANT e, 1/5
meccanitzat "felpejullo" pivot porta

DETALL PORTA BATENT (obre cap a fora) e, 1/5
frontissa

DETALL PORTA BATENT (obre cap a dins) e, 1/5
frontissa

DETALL SECCIÓ PORTA PIVOTANT e, 1/5
tarja de 4cm gruix, fixada al pladur

DETALL SECCIÓ PORTA BATENT e, 1/5
fals sostre laboratori h=2,54m

tapeta

codell 2x2cm superior i laterals escapats, per fixar a les parets.

fals sostre passadís h=2,45m

nucli compacte

compacte 3mm poliestireno

frontisses ocultes

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: BASTIMENTS INTERIORS PORTES I ARMARIS FUSTA I PANELL

Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50

Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A-21-22-23_Bastiments Interiors.dwg

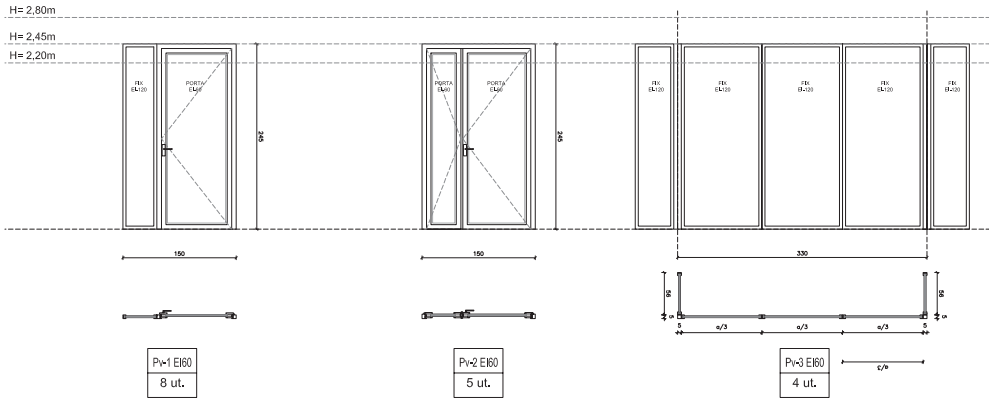
A/32

DALMAU MORROS arquitectes S.L.p.
Cantallops-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 cvanq@coac.net

TANCAMENTS DE VIDRE EI



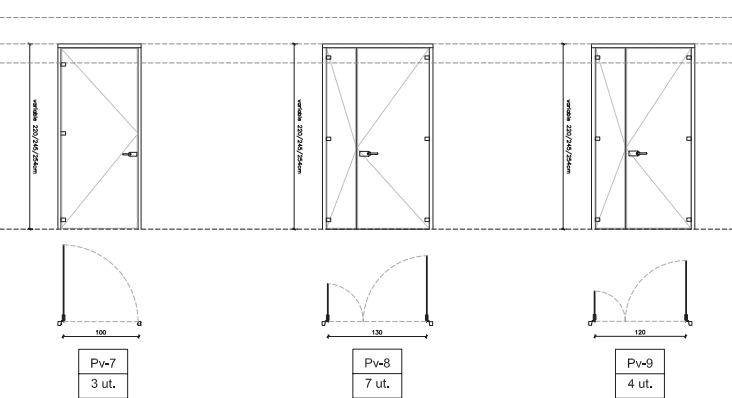
Parament de vidre d'una fulla batent de 90cm de pas amb torja fixe lateral de vidre. Total amplada de pas de 140cm. Sistema DOTHGLASS (40P i 40F) de TEFIRE o equivalent. Fusteria d'acer al carboni acabada lacat plata color 9006. Parament de vidre format per diverses capes de vidre transparent amb intercalat intumescent. Maneta especial de Tecfire i dispositiu de tancament automàtic.

Porta especial EI-60 de dues fulles asimètriques (90cm i 45cm). Total amplada de pas de 135cm. Sistema DOTHGLASS (40P i 40F) de TEFIRE o similar. Fusteria d'acer al carboni acabada lacat plata color 9006. Parament de vidre format per diverses capes de vidre transparent amb intercalat intumescent. Maneta especial de Tecfire i dispositiu de tancament automàtic.

Parament de vidre fixe EI-120. Sistema DOTHGLASS (40P i 40F) de TEFIRE o similar. Fusteria d'acer al carboni acabada lacat plata color 9006. Parament de vidre format per diverses capes de vidre transparent amb intercalat intumescent.

Parament de vidre de tancament del mostrador del vestíbul d'accés format per 3 vidres fixes a la part superior i 4 vidres correders a l'alçada del mostrador. Vidres fixes Lami Glass 4.4.1 siliconats a subestructura d'acer. Vidres correders Lami Glass 4.4.1 amb mecanisme de tancament amb clau incorporat. Subestructura d'acer formada per 4 perfils 10.5.1, collats a terra i forjat per a suport de perfils horitzontals. Perfil T de llinda i perfil conformant en U. Tots els perfils revestits amb pintura intumescent i 2 capes de pintura. Tots segons alçat i plànol de detall D/09 Consergeria.

PORTES DE VIDRE SENSE MARC

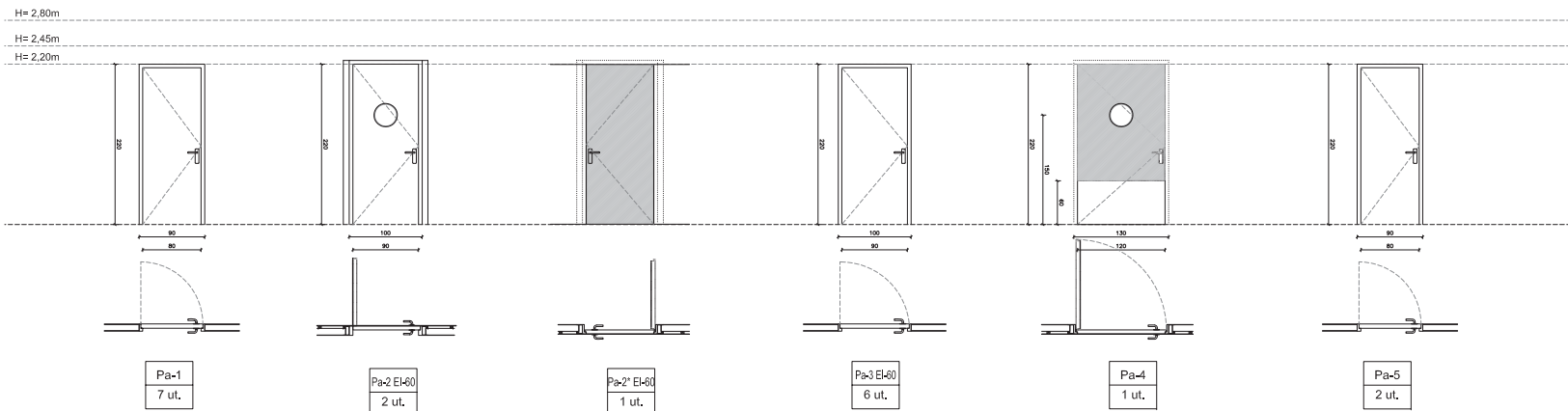


Porta d'una fulla batent de 100cm de pas lliure. Bastiment d'alumini anoditzat placa mat d'alta densitat, vidre monolític de 6+6mm. Porta tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemas Bal o equivalent.

Porta de 2 fulles batents asimètriques (80+50) de 130cm de pas lliure. Bastiment d'alumini anoditzat placa mat d'alta densitat, vidre monolític de 6+6mm. Porta tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemas Bal o equivalent.

Porta de 2 fulles batents asimètriques (80+40) de 130cm de pas lliure. Bastiment d'alumini anoditzat placa mat d'alta densitat, vidre monolític de 6+6mm. Porta tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemas Bal o equivalent.

PORTES D'ACER



Porta d'acer lacada color a definir en obra d'una fulla batent de 80cm de pas. Marc metàl·lic embegut en paret. Manetes model 1300 de Ausere. Inclou pany amb clau.

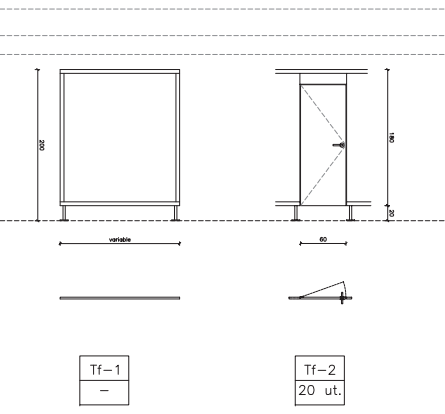
Porta tallafocs d'acer model IDRA SATANDART de PASSAPUERTAS (obre cap a fora) lacada color 9001. Resistència al foc EI-60. Maneta model Serra de TESA. Inclou finestra rodona de vidre EI-120 a l'alçada dels ulls.

Porta tallafocs d'acer model IDRA SATANDART de PASSAPUERTAS (obre cap a fora) lacada color 9001. Resistència al foc EI-60. Maneta model Serra de TESA. Inclou revestiment de panell fenòlic per la cara del vestíbul, classificació al foc bs2 d0.

Porta d'acer lacada color a definir en obra d'una fulla batent de 90cm de pas. Marc metàl·lic embegut en paret. Manetes model 1300 de Ausere. Inclou pany amb clau. 2 ut. EI-60 4 ut. EI-45

Porta d'acer d'una fulla batent de 120cm de pas. Porta d'acer lacada amb marc metàl·lic embegut en paret i panellada per la cara del passadís. Sòcol d'acer inox, a ombdós costats. Tots els junts segellats (forat màxim 2mm). Inclou finestra rodona de vidre laminat 3.3.1, de 30cm de diàmetre a l'alçada dels ulls. Inclou pany amb clau amb dispositiu de tancament automàtic i preinstal·lació de control d'accés. Inclou mecanisme de molla de retenció.

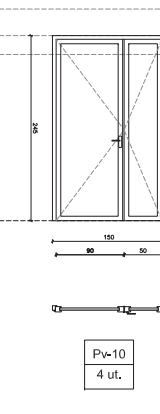
MAMPARES BANYS



Separador fix de TAULER FENÒLIC COMPACTE FUNDERMAX e=13mm color gris fosc 1014. Estructura de fixació d'alumini anoditzat.

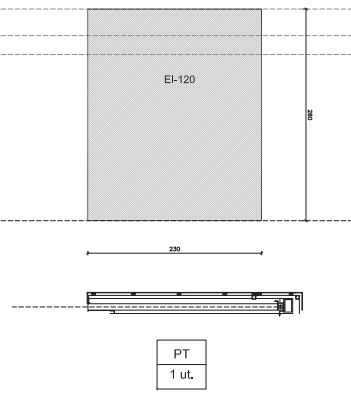
Porta de 60cm d'amplada de TAULER FENÒLIC COMPACTE FUNDERMAX e=13mm color gris fosc 1014. Estructura de fixació d'alumini anoditzat i suports i frontisses d'acer inoxidable. Inclou tanca d'acer inox.

PORTA TANCAMENT EDIFICI BIOMEDICINA 1



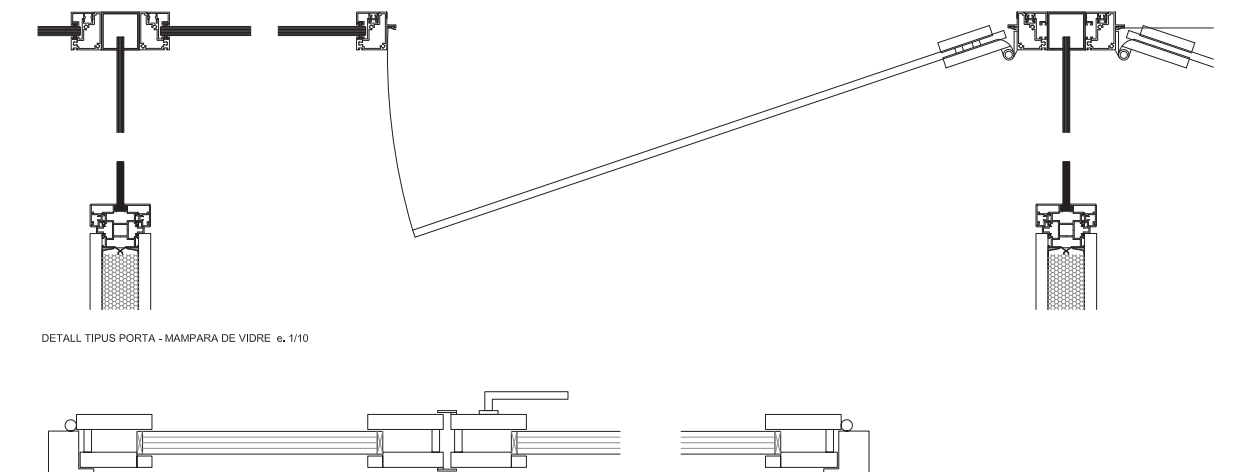
Porta de vidre de 2 fulles asimètriques (90+50cm) amb fusteria d'alumini anoditzat placa. Total amplada de pas de 140cm. Parament de vidre laminat per les 2 cares 4+4/12/3+3e. Inclou pany amb clau i maneta tipus EO-S-C de HERRARKI.

COMPORTA TALLAFOCES



Comporta tallafocs d'acer EI-120 per a tancament de vestíbul d'accés edifici. Model CEI 120 d'Alfa Torres o equivalent.

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS																
Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Obertura	Manyeria	UL PS	UL PB	UL P1	UL P2	UL P3	UL P4	UL PC	UNITATS TOTALES		
Pv-1_EI60	Fusteria acer + vidre laminat (EI-60)	90x240	150x245	5 x variable	1 fulla batent	maneta especial per a porta EI de Tecfire o equivalent+dispositiu tancament automàtic	-	-	2	2	2	2	-	8		
Pv-2_EI60	Fusteria acer + vidre laminat (EI-60)	90+50 x240	150x245	5 x variable	2 fulles batents (90+50)	maneta especial per a porta EI de Tecfire o equivalent+dispositiu tancament automàtic	1	-	1	1	1	1	-	5		
Pv-3_EI60	Fusteria acer + vidre laminat (EI-60)		(56+330+56) x 245	5 x 4	fix		-	-	1	1	1	1	-	4		
Pv-5	Subestructura acer + vidre laminat		400 x 47+110	5 x variable	fix + corredissa		-	1	-	-	-	-	-	1		
Pv-6	Fusteria alumini + vidre laminat	110+110 x 275	230x280	5 x variable	2 fulles batents iguals	maneta+pany clau d'alumini lacat color gris model 7200 de MR o equivalent+mecanisme ocult molla de retorn	-	2	-	-	-	-	-	2		
Pv-7	Fusteria alumini + vidre laminat	100 x 215/240	110 x 220/245	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemas Bal o equivalent	3	-	-	-	-	-	-	3		
Pv-8	Fusteria alumini + vidre laminat	80+50 x 215/240	140 x 220/245	5 x 4	2 fulles batents (80+50)	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemas Bal o equivalent	3	4	-	-	-	-	-	7		
Pv-9	Fusteria alumini + vidre laminat	80+40 x 215/240	130 x 220/245	5 x 4	2 fulles batents (80+40)	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemas Bal o equivalent	2	2	-	-	-	-	-	4		
Pv-10	Fusteria alumini + vidre laminat	110+110 x 275	230x280	5 x variable	2 fulles batents iguals	maneta+pany clau tipus EO-S-C de Herrarki o equivalent+mecanisme ocult molla de retorn	-	1	-	-	-	-	-	1 <small>noia Biomedicina 1</small>		
Pa-1	Acer lacat	80x220	90x220	5 x variable	1 fulla batent	maneta+pany clau model 1300 de Ausere o equivalent+mecanisme ocult molla de retorn	4	3	-	-	-	-	-	7		
Pa-2_EI-60	Acer lacat (EI-60)	90x220	100x220	5 x variable	1 fulla batent	maneta per a porta EI model SERRA de Tesa o equivalent	-	2	-	-	-	-	-	2		
Pa-2'_EI-60	Acer+revestiment panell fenòlic (EI-60)	90x220	100x220	5 x variable	1 fulla batent	maneta per a porta EI model SERRA de Tesa o equivalent	1	-	-	-	-	-	-	1		
Pa-3	Acer lacat	90x220	100x220	5 x variable	1 fulla batent	maneta+pany clau model 1300 de Ausere o equivalent+mecanisme ocult molla de retorn	-	-	-	-	-	-	6	6 <small>EI-60 2ut. EI-45 4ut.</small>		
Pa-4	Acer lacat+revestiment panell+finestra	120x220	130x220	5 x variable	1 fulla batent	maneta+pany clau model 1300 de Ausere o equivalent+dispositiu tancament automàtic +molla de retenció+preinstal·lació control d'accés	1	-	-	-	-	-	-	1		
Pa-5	Acer lacat	80x220	90x220	5 x variable	1 fulla batent	maneta+pany clau model 1300 de Ausere o equivalent+dispositiu tancament automàtic +molla de retenció	2	-	-	-	-	-	-	2		
Tf-1	Tauler fenòlic + suports acer inox.				fix											
Tf-2	Tauler fenòlic + suports acer inox.	60x200	60x200	sense marc	1 fulla batent	tanca i llindar d'acer inox	6	2	3	3	3	3	-	20		
PT	Acer EI-120	230x280	230x280		1 fulla corredissa		1	-	-	-	-	-	-	1		



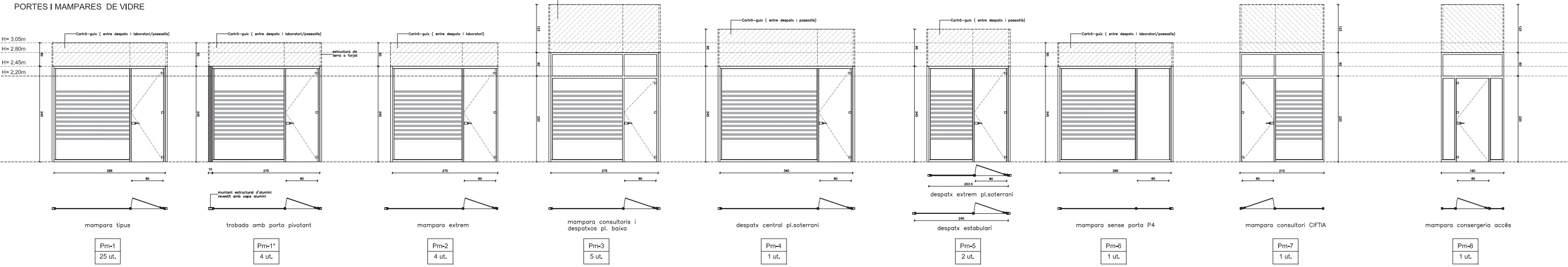
DETALL PORTA VIDRE EI e, 1/10

DETALL PORTA VIDRE EI e, 1/10

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: BASTIMENTS INTERIORS
 PORTES VIDRE I ACER
 Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A-21-22-23_Bastiments Interiors.dwg

PORTES I MAMPARES DE VIDRE



Pm-1
25 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-1*
4 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-2
4 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-3
5 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-4
1 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-5
2 ut.

Mampara d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat formada per 2 paraments de vidre fix. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-6
1 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

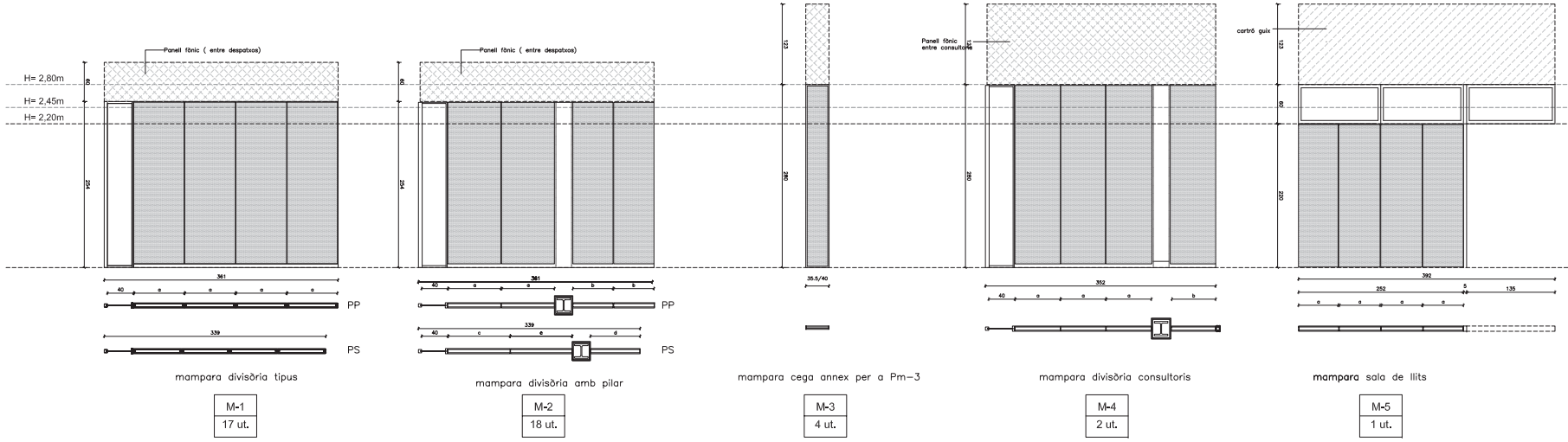
Pm-7
1 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Pm-8
1 ut.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

MAMPARES CEGUES ACABAT POLIVINIL



M-1
17 ut.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja vertical de vidre. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de panell fònic entre despatxos.

M-2
18 ut.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja vertical de vidre. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de panell fònic entre despatxos. *Adaptació de mòduls de mampara a pilar.

M-3
4 ut.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de panell fònic entre despatxos i tancament de cartró guix entre despatxos i passadís. 2 ut. 35,5cm / 2 ut. 40cm

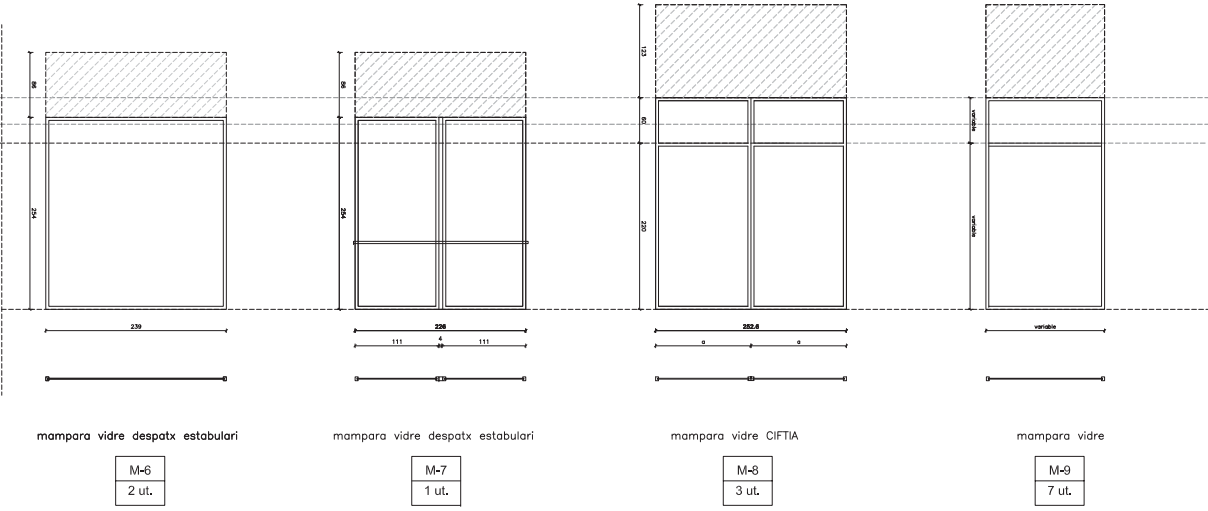
M-4
2 ut.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja vertical de vidre. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de panell fònic entre despatxos.

M-5
1 ut.

Mampara fixa per a tancament de sala de llocs. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja horitzontal de vidre formada per 3 fulles fixes. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de cartró guix.

MAMPARES DE VIDRE



M-6
2 ut.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat i vidre laminat 6+6. Mampara tipus SISTEMAS BAL GLASS o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament superior de panell de cartró-guix.

M-7
1 ut.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat i vidre laminat 6+6. Mampara tipus SISTEMAS BAL GLASS o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament superior de panell de cartró-guix.

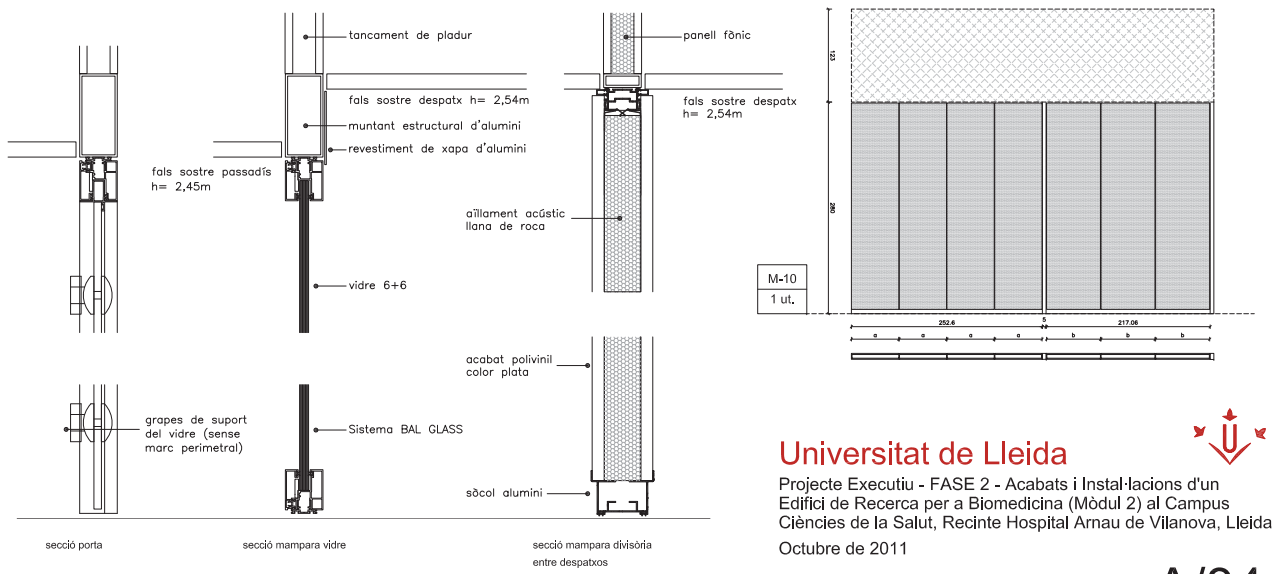
M-8
3 ut.

M-8* (2 ut.) : mampara totalment estanca per a compartimentació d'habitació aïllada de sala de llocs del CIFTIA.

M-9
7 ut.

Mides variables segons àmbit. Inclou tarja superior de vidre en PB.

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS														
Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Obertura	Manyeria / Vinils	UL PS	UL PB	UL P1	UL P2	UL P3	UL P4	UL PC	UNITATS TOTALES
Pm-1	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	285 x 245 (+60)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	2	-	6	6	6	5	-	25
Pm-1*	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	(10+275) x 245 (+60)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	-	1	1	1	1	-	4
Pm-2	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	270 x 245 (+60)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	-	1	1	1	1	-	4
Pm-3	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	275 x 280 (+123)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	5	-	-	-	-	-	5
Pm-4	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	340 x 245 (+95)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	1	-	-	-	-	-	-	1
Pm-5	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	204/240 x 245 (+95)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	2	-	-	-	-	-	-	2
Pm-6	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	285 x 245 (+60)	5 x 4	fixe	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	-	-	-	-	1	-	1
Pm-7	Fusteria alumini + vidre laminat	80x215	215 x 280(+123)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	1	-	-	-	-	-	1
Pm-8	Fusteria alumini + vidre laminat	80x215	160x 280 (+123)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent	-	1	-	-	-	-	-	1
M-1	Fusteria alumini + vidre + panell		339/361 x 254 (+60)		fix		2	-	4	4	4	3	-	17
M-2	Fusteria alumini + vidre + panell		339/361 x 254 (+60)		fix		2	-	4	4	4	4	-	18
M-3	Fusteria alumini + vidre + panell		35,5/40 x 280 (+123)		fix		-	4	-	-	-	-	-	4
M-4	Fusteria alumini + vidre + panell		35,4 x 280 (+123)		fix		-	2	-	-	-	-	-	2
M-5	Fusteria alumini + vidre + panell		252+135 x (220+60+123)		fix		-	1	-	-	-	-	-	1
M-6	Fusteria alumini + vidre		239 x 254 (+86)		fix		2	-	-	-	-	-	-	2
M-7	Fusteria alumini + vidre		226 x 254 (+86)		fix		1	-	-	-	-	-	-	1
M-8	Fusteria alumini + vidre		253 x (220+60+60)		fix		-	3	-	-	-	-	-	3
M-9	Fusteria alumini + vidre		variable x variable		fix		4	3	-	-	-	-	-	7
M-10	Fusteria alumini + panell		480 x 280 (+123)		fix		-	1	-	-	-	-	-	1



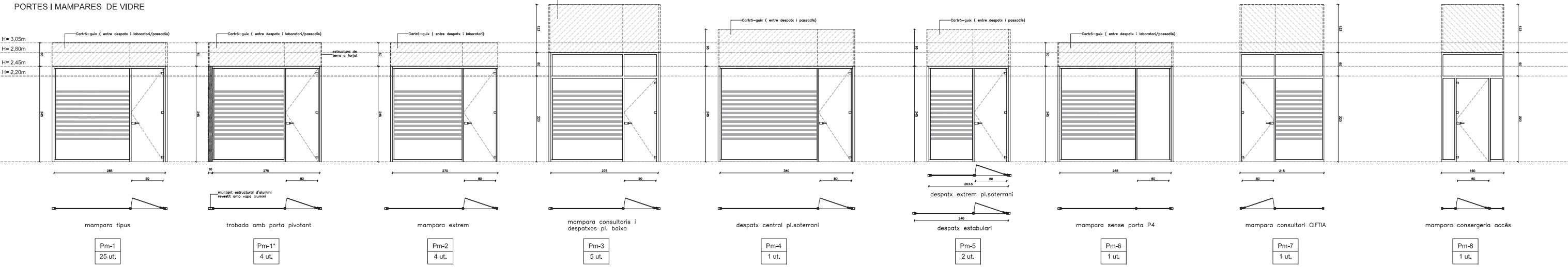
DETALL TIPUS MAMPARES e, 1/10 ÀMBIT DESPATXOS

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: BASTIMENTS INTERIORS MAMPARES
Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A-21-22-23_Bastiments Interiors.dwg

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

PORTES I MAMPARES DE VIDRE



Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

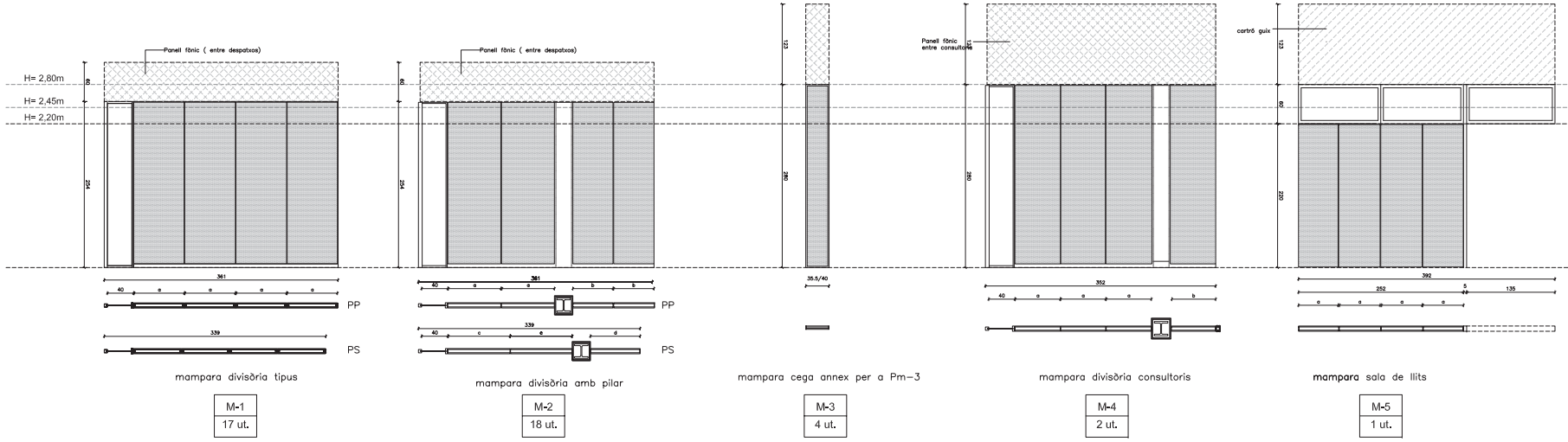
Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Mampara d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat formada per 2 paraments de vidre fix. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

Porta-mampara bastiment d'alumini anoditzat plata mat d'alta densitat amb 1 fulla batent de 80cm de pas i tarja superior de vidre segons alçat. Vidre monolític de 6+6mm. Compartimentació tipus BAL GLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. Maneta i pany clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent. L'estructura de la porta-mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de pladur entre despatx-passadís i panell fònic entre despatxos. Inclou franges de vinil translúcid de color gris clar, mida i separació a definir en obra.

MAMPARES CEGUES ACABAT POLIVINIL

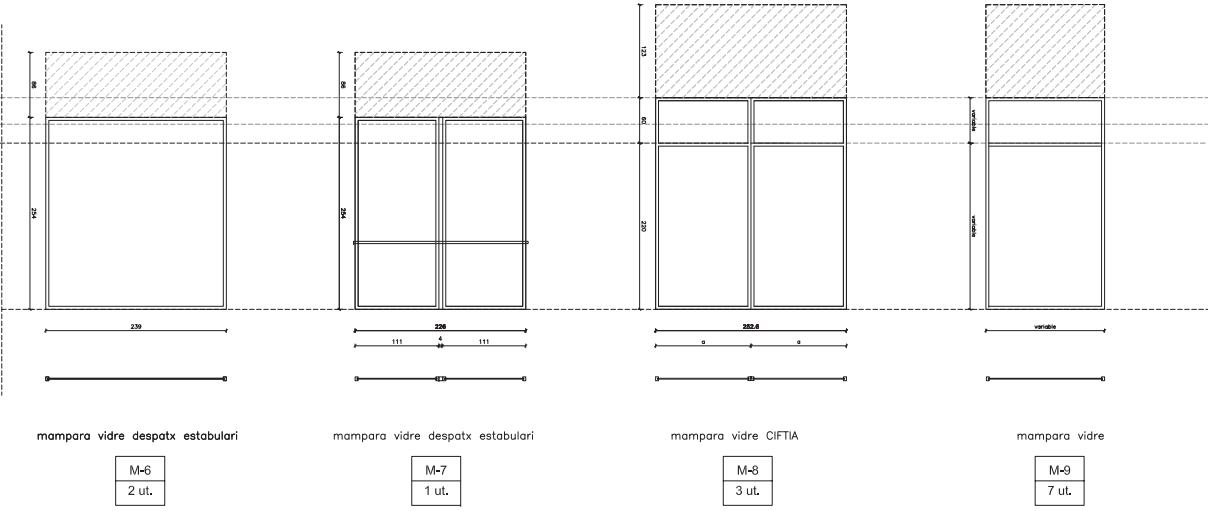


Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja vertical de vidre. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de panell fònic entre despatxos.

Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja vertical de vidre. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de panell fònic entre despatxos i tancament de cartó guix entre despatx i passadís.

Mampara fixa per a tancament de sala de llocs. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat. Panell de 16 mm nucli aglomerat i acabat polivinil color plata amb aïllament de llana de roca. Inclou tarja horitzontal de vidre formada per 3 fulles fixes. Mampara tipus SISTEMAS BAL 82 o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament de cartó guix.

MAMPARES DE VIDRE



Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat i vidre laminat 6+6. Mampara tipus SISTEMAS BAL GLASS o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament superior de panell de cartó-guix.

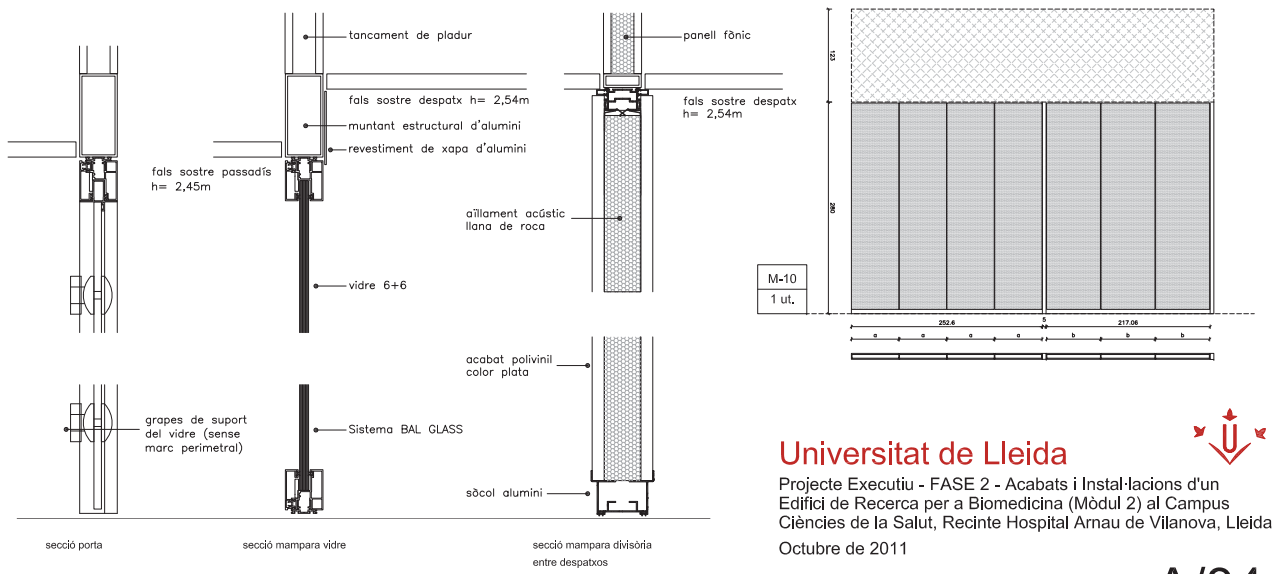
Mampara fixa per a separació de despatxos. Estructura d'alumini extrusionat anoditzat i vidre laminat 6+6. Mampara tipus SISTEMAS BAL GLASS o equivalent. L'estructura de la mampara va de terra a forjat. Inclou tancament superior de panell de cartó-guix.

M-8* (2 ut.) : mampara totalment estanca per a compartimentació d'habitació aïllada de sala de llocs del CIFTIA.

Mides variables segons àmbit. Inclou tarja superior de vidre en PB.

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS

Nom	Material	Pas(LxH)/cm	Forat/cm	Marc/cm	Obertura	Manyeria / Vinils	UL PS	UL PB	UL P1	UL P2	UL P3	UL P4	UL PC	UNITATS TOTALES
Pm-1	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	285 x 245 (+60)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	2	-	6	6	6	5	-	25
Pm-1*	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	(10+275) x 245 (+60)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	-	1	1	1	1	-	4
Pm-2	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	270 x 245 (+60)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	-	1	1	1	1	-	4
Pm-3	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	275 x 280 (+123)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	5	-	-	-	-	-	5
Pm-4	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	340 x 245 (+95)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	1	-	-	-	-	-	-	1
Pm-5	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	204/240 x 245 (+95)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	2	-	-	-	-	-	-	2
Pm-6	Fusteria alumini + vidre laminat	80x240	285 x 245 (+60)	5 x 4	fixe	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	-	-	-	-	1	-	1
Pm-7	Fusteria alumini + vidre laminat	80x215	215 x 280(+123)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent inclou franges horitzontals de vinil translúcid	-	1	-	-	-	-	-	1
Pm-8	Fusteria alumini + vidre laminat	80x215	160x 280 (+123)	5 x 4	1 fulla batent	maneta i pany amb clau tipus MAP de Sistemes Bal o equivalent	-	1	-	-	-	-	-	1
M-1	Fusteria alumini + vidre + panell		339/361 x 254 (+60)		fix		2	-	4	4	4	3	-	17
M-2	Fusteria alumini + vidre + panell		339/361 x 254 (+60)		fix		2	-	4	4	4	4	-	18
M-3	Fusteria alumini + vidre + panell		35,5/40 x 280 (+123)		fix		-	4	-	-	-	-	-	4
M-4	Fusteria alumini + vidre + panell		35,4 x 280 (+123)		fix		-	2	-	-	-	-	-	2
M-5	Fusteria alumini + vidre + panell		252+135 x (220+60+123)		fix		-	1	-	-	-	-	-	1
M-6	Fusteria alumini + vidre		239 x 254 (+86)		fix		2	-	-	-	-	-	-	2
M-7	Fusteria alumini + vidre		226 x 254 (+86)		fix		1	-	-	-	-	-	-	1
M-8	Fusteria alumini + vidre		253 x (220+60+60)		fix		-	3	-	-	-	-	-	3
M-9	Fusteria alumini + vidre		variable x variable		fix		4	3	-	-	-	-	-	7
M-10	Fusteria alumini + panell		480 x 280 (+123)		fix		-	1	-	-	-	-	-	1

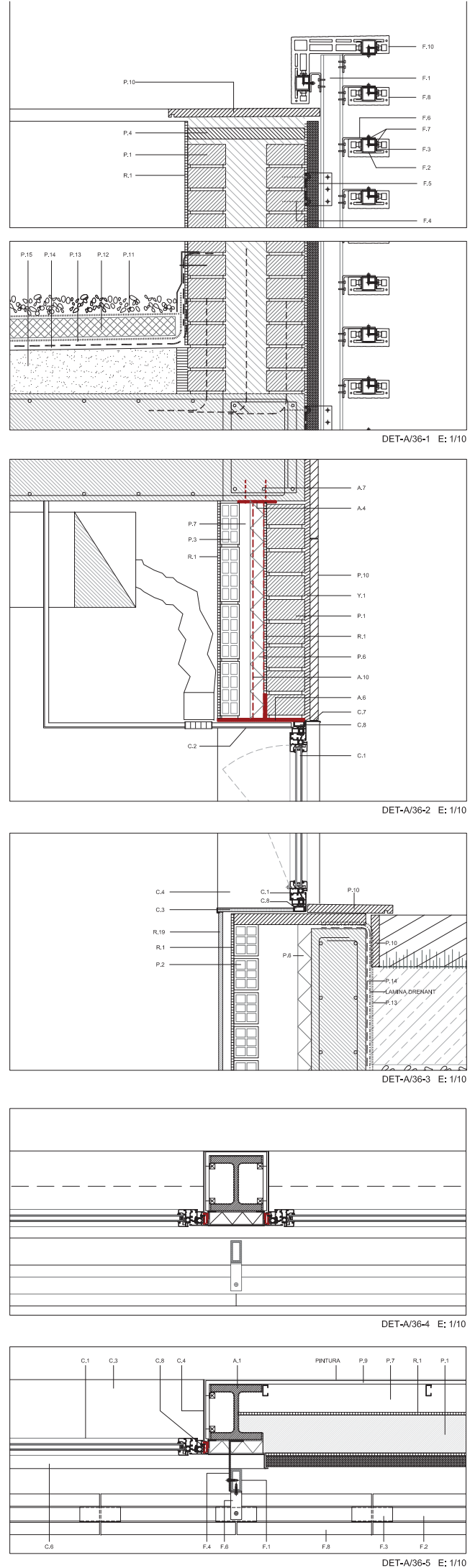
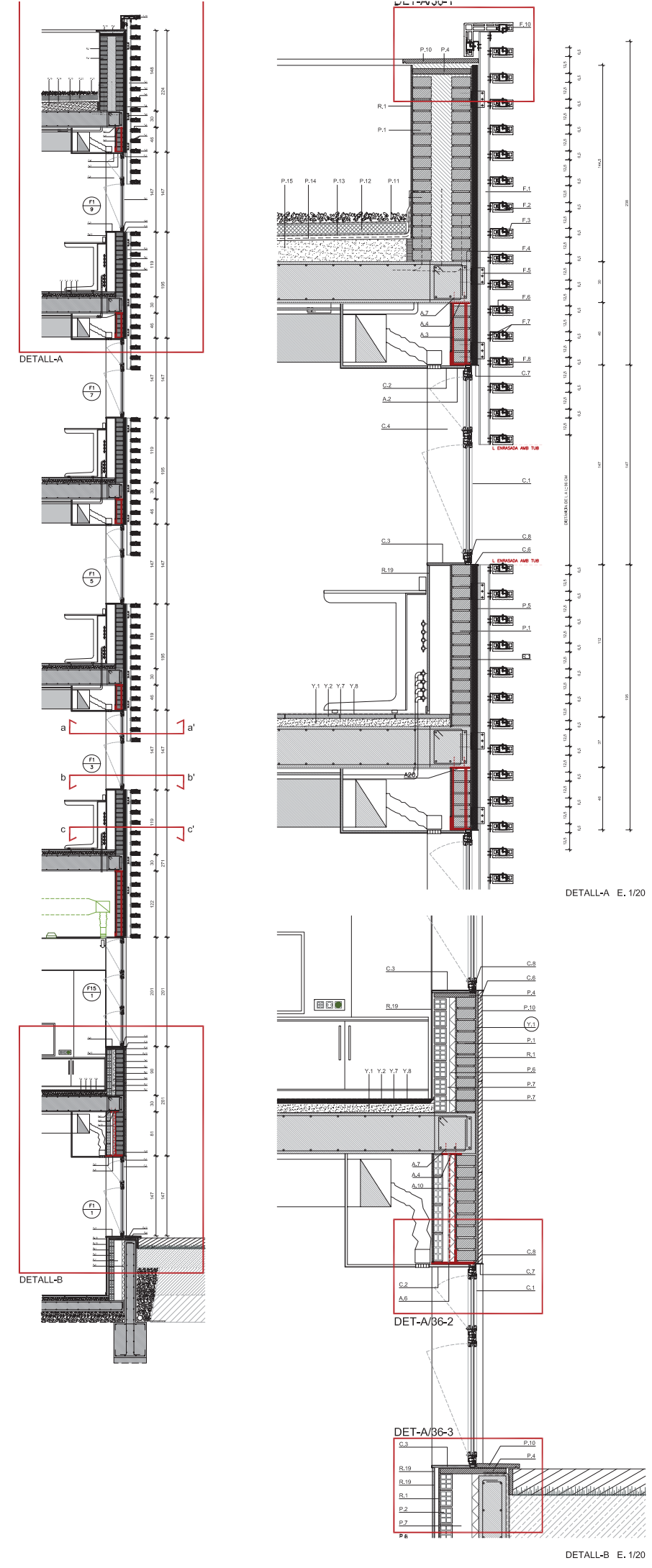
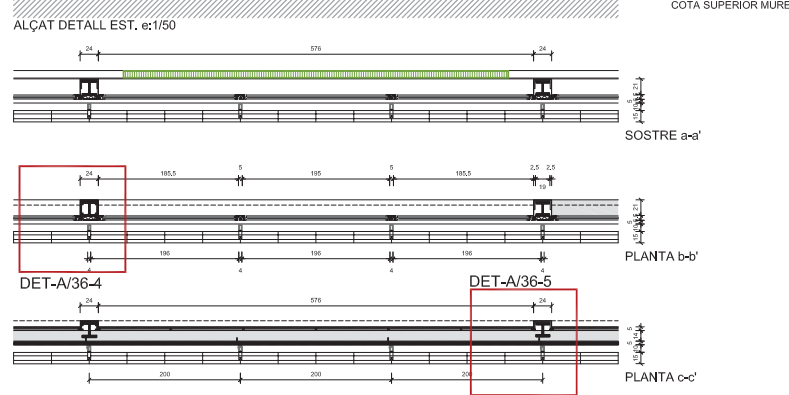
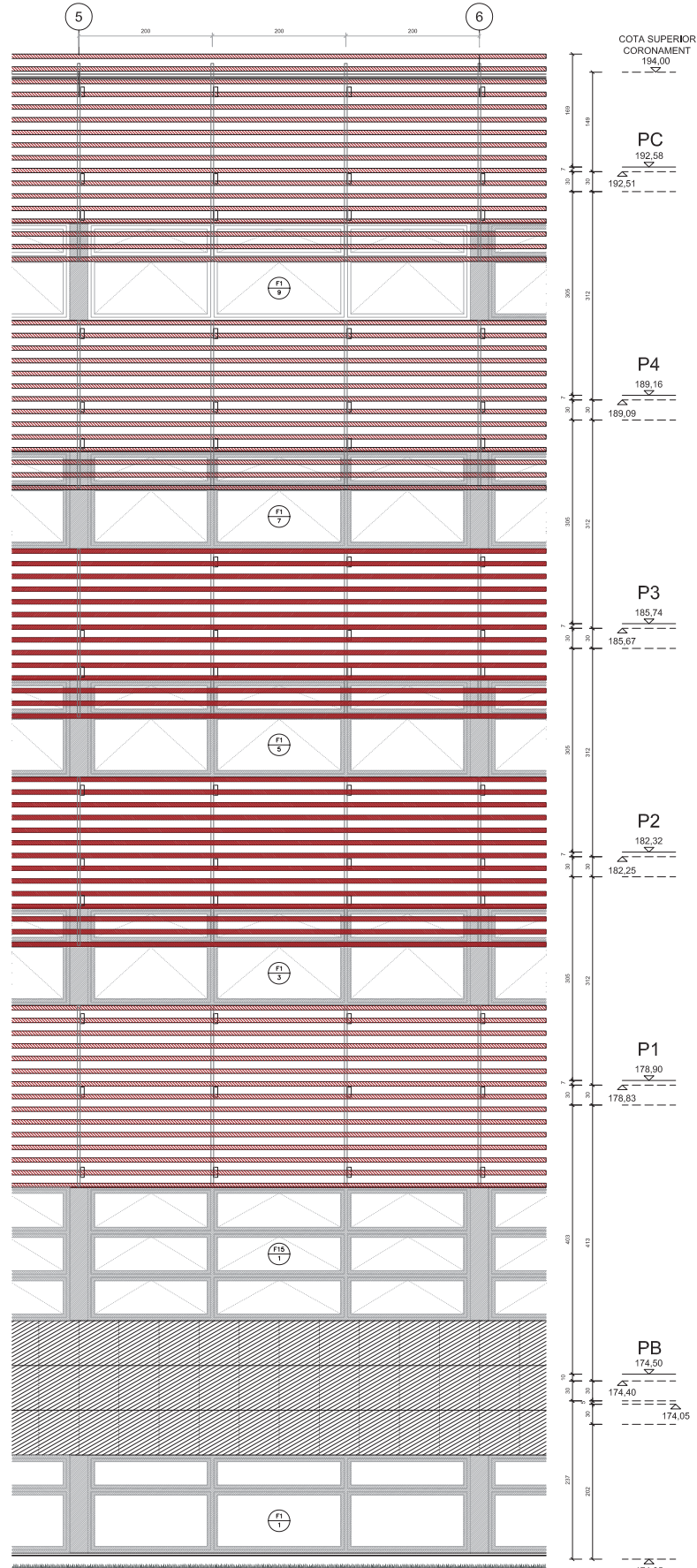


DETALL TIPUS MAMPARES e, 1/10 ÀMBIT DESPATXOS

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: BASTIMENTS INTERIORS MAMPARES
 Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A-21-22-23_Bastiments Interiors.dwg

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



Estructures d'acer:

A.1/ Pilar d'acer revestit amb pintura intumescent, segons projecte d'estructura Fase 1.
A.2/ Llanda d'acer galvanitzat en "L" de 15x10cm i 10mm de gruix, penjada de forjat amb brants A3 i ancorada a forjat amb xapa A4.
A.3/ Fixació de llanda A2 a forjats formada per dues varilles d'acer de Ø 6mm d'acer galvanitzat, 1 U650cm, longitud segons plànol.
A.4/ Xapa de fixació de varilles A3 a forjat. Xapa d'acer galvanitzat 10x10cm i 6mm de gruix. Clavada a forjat amb 4 tacs mecànics H88 tipus HSA M12.
A.5/ Pilars addicionals de fixació de fusteria de façana sud. Tubs d'acer estructural galvanitzat 140.50.6mm. Fixat a forjat amb connectors tipus A4.
A.6/ Llanda especial d'acer galvanitzat en "T" de 20cm d'ample i 10mm de gruix, per a faldó superior de planta baixa, penjada de forjat amb tubs A.10 i ancorada a forjat amb xapa A4.
A.7/ Tac mecànic H88 TIPUS HSA M12 250cm per la fixació de perfils metàl·lics en estructura de formigó armat.
A.8/ Perfil UPN 200 revestit amb pintura intumescent per a llanda de portes automàtiques d'accés a planta baixa.
A.9/ Xapa de fixació de A8 a forjat. Xapa d'acer de 20x20cm i 8mm de gruix. Clavada a forjat amb 4 tacs mecànics H88 tipus HSA M1.
A.10/ Tub estructural d'acer galvanitzat de 40.40.6 mm.
A.11/ Pilar addicional de fixació de fusteria de façana sud de planta baixa. Tubs d'acer estructural galvanitzat 100.50.6 mm, amb pletina de L=50 i e=10 mm, fixat a forjat amb connectors tipus A4.
A.12/ Subestructura per subjectió de fusteria formada per perfils rectangulars d'acer galvanitzat.

Façana:

SUBESTRUCTURA METAL·LICA DE DISSET, SISTEMA DISSET MATERIA O EQUIVALENT I PEÇA CERÀMICA EXTRUSIONADA DE CUMELLA O EQUIVALENT.

F.1/ Perfil vertical d'alumini amb incorporació de sistema per les dilatacions tèrmiques. Sistema Materia en aliatge d'alumini 6060 T5.
F.2/ Perfil horitzontal d'acer inoxidable de mides variables segons alçada. Sistema Materia en aliatge d'alumini 6060 T5.
F.3/ Gripes de fixació per a suport de peça ceràmica. Dissenyada especialment per a facilitar el registre i substitució de les peces individualment. Inclou elements per esportar l'impacte i evitar desplaçaments mitjançant goma contínua de EPDM.
F.4/ Peça d'ancoratge a l'estructura i a les parets.
F.5/ Escaleres d'alumini de fixació dels perfils verticals F.1.
F.6/ Escaleres tipus, dobles i de transició de sistema en alumini 6060 T5 per a fixació de perfils horitzontals F.2.
F.7/ Cargols i ganxos de fixació d'acer inoxidable AISI 304.
F.8/ Peça ceràmica extrusionada model CUMELLA, de 150x60x500mm, segons especificacions dels alçats.
F.9/ Peça ceràmica de remat lateral i de cantonada amb tape ceràmica.
F.10/ Peça ceràmica especial de coronament de façana, segons plànol d'alçats.

Ram de paleta:

P.1/ Fàbrica ceràmica de tobo tipus GERO de 14cm (en façana enrasat amb la cara exterior del forjat).
P.2/ Fàbrica ceràmica de tobona de 9cm de gruix.
P.3/ Fàbrica ceràmica de madró doble de 7cm de gruix.
P.4/ Encaixellat ceràmic de 5cm de gruix.
P.5/ Aïllament i estanqueïtat vertical de façana mitjançant sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior -COTETERM- o equivalent, consistent en adhesiu amb morter hidrolic COTETERM M les plaques aïllants, fixades al suport amb espigues i clau escarolat. Les plaques de poliestirè expandit es protegien amb morter COTETERM M armat amb mailla i acabat amb pintura.
P.6/ Aïllament tèrmic de façana. Poliestirè projectat, espessor mínim 5cm. (planta baixa, en vertical i horitzontal segons detall).
P.7/ Cambra d'aire.
P.8/ Aïllament acústic de llana de roca, e=4cm mínim (previós).
P.9/ Tradossos interior i compartimentació de plaques de cartró-guix e=15mm tipus PLADUR o equivalent.
P.10/ Pedra de sant vicens e=2cm peça senecora amorterada. Acabat a tall de serra o abuxantat. En el cas de f' agana també incorporar ganxos de subjectió.
P.11/ Grava de 0/20 - 30 mm i 5cm mínims d'espessor. (FASE 1)
P.12/ Aïllament tèrmic de coberta. Poliestirè extrusionat 7cm de gruix. Inclou capa protectora-separadora Roofstat-R o equivalent. (FASE 1)
P.13/ Capa de Geotèxtil tipus DANOFEL T de Danosa o equivalent. (FASE 1)
P.14/ Tela asfàltica. Membrana impermeabilitzant tipus DANOPLEX M-40 o similar. Inclou doble límina de separació inferior i superior tipus VELO100 de Danosa o equivalent. (FASE 1)
P.15/ Capa de formigó cellular de pendent. Pendent mínim 1,5%. Densitat mínima 300kg/m3. Inclou capa de morter de protecció. (FASE 1)
P.16/ Sistema d'impermeabilització continu PRENOTECH (projecte general de 6-7kg/m2 de 3mm) o equivalent aplicat sobre base de forjat acabat de 2 passes d'acabat de regle vibrat. (FASE 1)
P.17/ Geotèxtil de polipropilè TS-3480 de 120g/m2 o equivalent col·locat sobre P.16. (FASE 1)
P.18/ Aïllament tèrmic STYRODUR o equivalent d'alta densitat de 5cm. (FASE 1)
P.19/ Solera de formigó HM-15 de 2cm. Inclou límina antibrutícia col·locada a sota. (FASE 1)
P.20/ Capa de grava i terra vegetal per a formació de jardineres i patis.
P.21/ Arrebossat a bona vista de parament vertical exterior.

Fusteria d'alumini

Nota: Tots els elements d'alumini que esquin en contacte amb altres metalls hauran de portar els elements de separació pertinents.

C.1/ Fusteria d'alumini anoditzat plata mat amb tancament de pont tèrmic, vidre 6+12+6 i perfil juntet d'EPDM, muntat sobre premarc acer galvanitzat i cinta de goma i faldó escopidor. Sistema COR-60 RPT CC16 de CORTIZO o equivalent. Tot segons plànol de bastiments.
C.2/ Xapa d'alumini plegada, e=2mm (faldó interior de la llinda d'acer).
C.3/ Xapa d'alumini plegada, e=2mm (ampli interior de la fusteria).
C.4/ Xapa d'alumini plegada en forma de U, e=2mm (fibre del pilar per la cara interior).
C.5/ Xapa d'alumini plegada, e=2mm (fibre del pilar per la cara exterior).
C.6/ Escopidor continu de xapa plegada d'alumini, e=2mm.
C.7/ Peça especial per a formació de trencacigues d'alumini, e=2mm.
C.8/ Premarc tubular d'acer 20x40mm, e=3mm d'espessor per a subjectió de C1.
C.9/ Railers fixos i practicables de planta baixa d'acer galvanitzat muntades sobre perfils d'acer galvanitzat colat a forjat parament. Tot segons plànol de bastiments.
C.10/ Cortina enrollable per a tancament de mostrador de planta baixa (P.CIF-1).

Revestiments i acabats:

R.1/ Arrebossat amb ciment i faldó 1,5cm de gruix hidrolic. (Codi A IAP)
R.2/ Revestiment de pintura intumescent per a pilars d'acer. (FASE 1)
R.3/ Mailla antissures de revestiments tipus MALLATEX o equivalent.
R.4/ Sòcol d'alumini o d'acer inox. de e=5mm color plata mat, de 7cm d'alçada.
R.5/ Revestiment de rajola de gran format de 30x60cm models CITY ZONE, NED o TOWN de POCELANOSA o equivalent, color a decidir en obra. Col·locada amb ciment colat i rejuntat amb morter griff color similar a rajola. (Codi R7)
R.6/ Revestiment de rajola format 10x10cm de color blanc per a banyis. Model CROMA de PORCELANOSA o equivalent. Col·locada amb ciment colat i rejuntat amb morter griff color similar a rajola tipus Flocor eurocolor o similar. (Codi R)
R.7/ Enguixat a bona vista, griff, fcm. (Codi E)
R.8/ Acabat pintat (1 capa d'emprimació i 2 mans de pintura).
R.9/ Revestiment de parets de laboratoris amb vinil tipus GRANIT 3343 de TARKETT o equivalent sobre pasta alba. (Veure plec de condicions - aplicació). (Codi V)
R.10/ Mampara autoportant fixa per a separació de laboratoris i despatxos, composta per estructura d'alumini extrusionat anoditzat, gruix 60mm i panell de 10mm de nucli aglomerat i acabat polvorí color plata, model BAL 82 de SISTEMAS BAL o equivalent. Inclou aïllament de llana de roca. (Codi MM)
R.11/ Mampara fixa de vidre per a separació de despatxos, e= 50mm, amb estructura d'alumini extrusionat anoditzat i vidre de seguretat laminat 6+6mm, model BALGLASS de SISTEMAS BAL o equivalent. (Codi MM). Inclou vinil a franges tipus HE348 serie SCIP.
R.12/ Separador fix per a banyis i vestuaris de taller fenòlic: FUNDERMAX de 13mm color 0077 acabat acabat FH. (Codi TM)
R.13/ Barana d'escala formada per muntants d'acer de dalit a baix i mailla de 6x10cm soldada a bastidor. Passamà rodó d'acer inox, Ø=4cm. Tot pintat de color griff 9006.
R.14/ Tradossos de panell fenòlic tipus COMPACTE VENETTO de 6mm o equivalent. Inclou subjectió colat amb rastrells d'acer galvanitzat i fusta. Portes i detalls segons plànol de bastiments. (Codi PF)
R.15/ Tradossos idem anterior fonobsoverent acústic. Perforat amb llana de roca interior (5cm de gruix). (Codi PA)
R.16/ Panell aïllant per a cambra freda tipus Panel H-PUR ST 40 BS L/L de HURRE IBERICA o equivalent. (Codi PS)
R.17/ Sòcol polímer model 1623 mate de TRUS PLAS o equivalent per a parets enguixades.
R.18/ Cortina enrollable estandard tipus screen d'Agura 2002 o similar per Interior.
R.19/ Revestiment de xapa d'alumini conformant proteccions interiors de pilars d'acer, remats de fusteria i altres.
R.20/ Marc de xapa d'acer per pintar e=6mm conformant brancals i llinda d'ascensor. Inclou fixacions soldades en xapa i ancorades en panell ceràmica de 14cm x 108x30cm de 15cm long.
R.21/ Tradossos de cartró-guix tipus PLADUR o equivalent per a parets de laboratoris i calaixos de neveres. Inclou totes les subjectacions d'acer galvanitzat. (Codi PG)
R.22/ Sobre d'acer inoxidable per a office-cuina. Inclou suport de DM hidrolic.

NOTA IMPORTANT:

TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTANÀMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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: DETALL FAÇANA EST

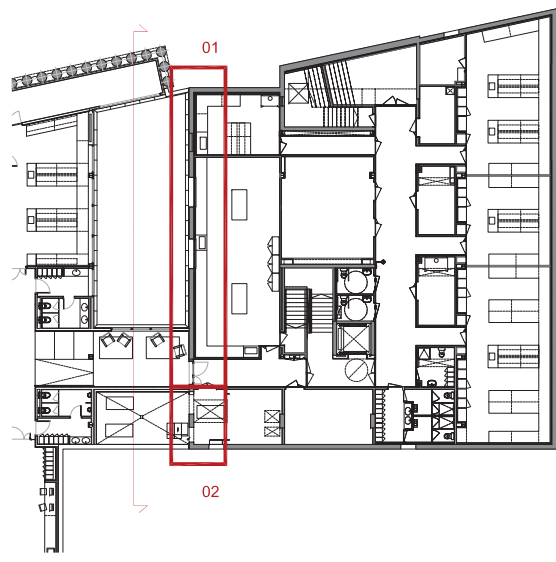
A/36

Escala: DINA3 - 1/100 DINA1 - 1/50
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A36-38_Detalls_façana.dwg

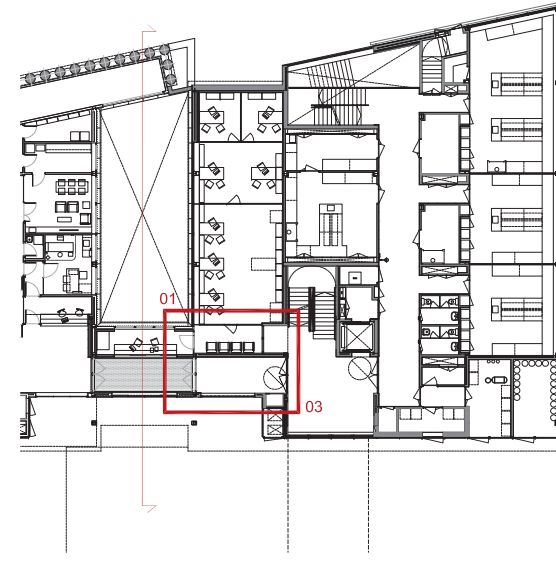
DALMAU MORROS + **Cantallops-Vicente** + **armengol** enginyers arquitectes S.L.-p.

Unió Temporal d'empreses

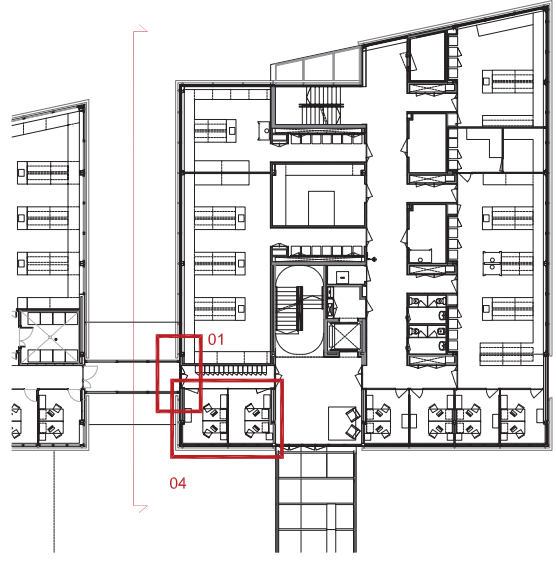
Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 F: 93 301 86 89 cvang@coac.net



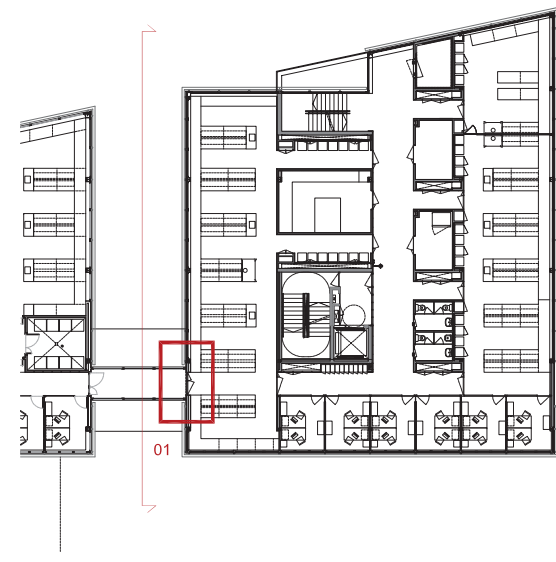
E. 1/250
P. SOTERRANI



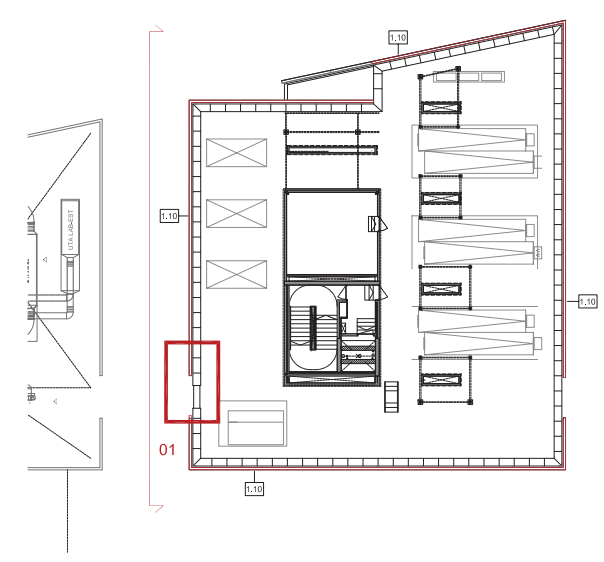
E. 1/250
PLANTA BAIXA



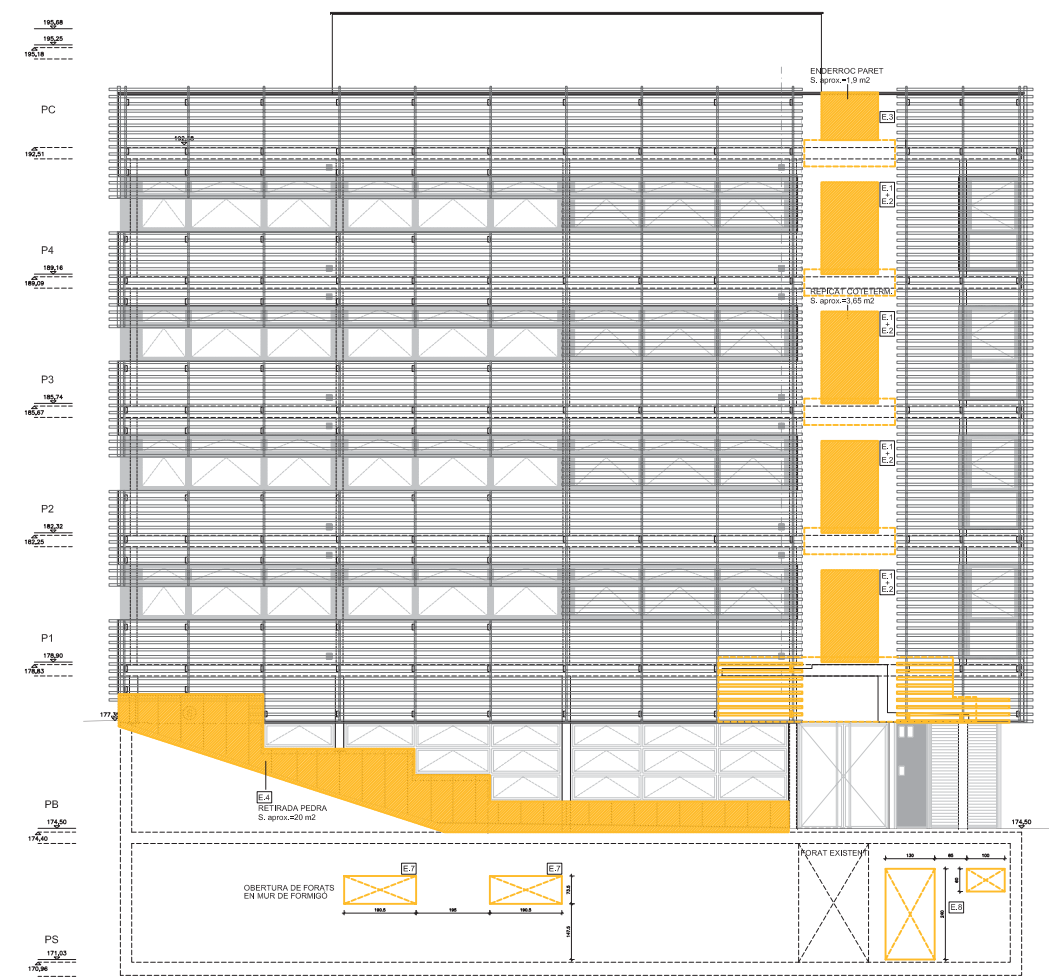
E. 1/250
PLANTA PRIMERA



E. 1/250
PLANTA TIPUS

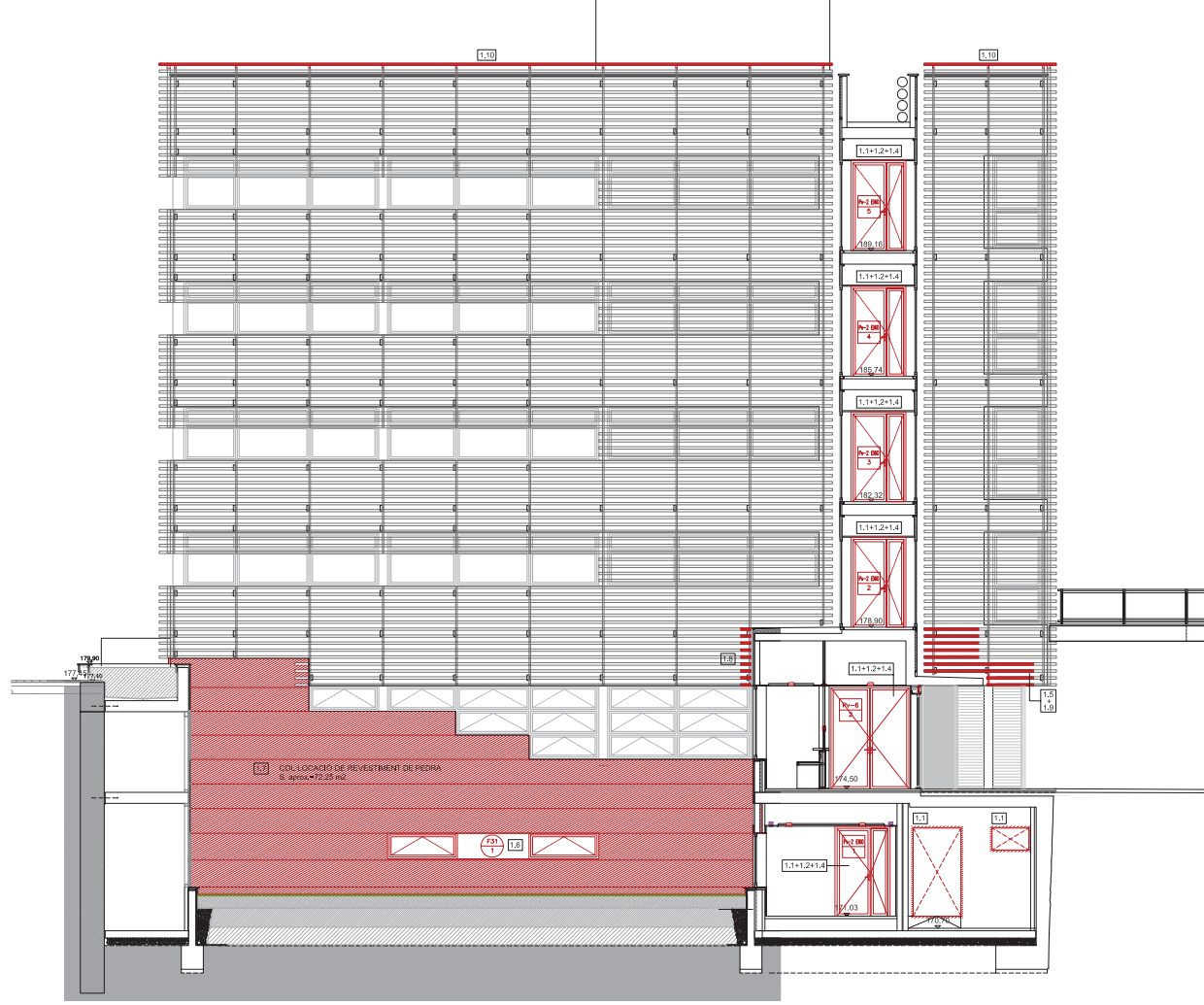


E. 1/250
P. COBERTA



ESTAT ACTUAL FAÇANA OEST. ÀMBITS AFECTATS E. 1/100
ALÇAT B-B' MOSTRADOR CONSERGERIA E. 1/25

- Adaptacions dels àmbits de connexió amb el pont. Façana oest.**
- L'execució dels punts de connexió entre els dos edificis implica una sèrie d'ajustos en totes les plantes. Durant la FASE 1 d'execució de l'estructura es duran a terme les actuacions que es detallaven al plànol M/01 d'Adaptacions que bàsicament consisteixen en: replantar l'alliament de coterem afectat per l'execució dels forjats i fer les perforacions al forjat existent per inserir els passadors de connexió i desmuntar la part de gelosia ceràmica afectada.
- Durant la FASE 2 d'execució dels tancaments, acabats i instal·lacions es duran a terme les feines següents:
- E.1) Replacar la part d'alliament de Coterem que queda afectada per l'execució dels forjats de connexió entre edificis.
 - E.2) Endemocar la part de paret de gero i el revestiment interior afectat per l'execució dels forjats de connexió entre edificis.
 - E.3) Endemocar la part d'ampli de coberta afectat per la connexió entre els 2 edificis.
 - E.4) Retrada de totes les peces de pedra del sòcol de PB de façana oest.
 - E.5) Retrada de la làmina drenant existent i adaptació del tub de dren.
 - E.6) Impermeabilitzar el mur amb una doble capa de pintura bituminosa i una làmina drenant.
 - E.7) Execució de 2 forats al mur de formigó del laboratori cuina del mòdul 1 de Biomedicina.
 - E.8) Execució de 2 forats al mur de formigó de la sala de la E.T. per interconnectar les 2 sales.



ACTUACIONS A DUR A TERME DURANT FASE D'EXECUCIÓ DELS TANCAMENTS I ACABATS E. 1/100

- Actuacions a dur a terme durant la FASE 2 d'execució dels tancaments, acabats i instal·lacions. Àmbits de connexió amb el pont, façana oest.**
- 1.1) Reparar i rematar correctament les parets afectades per l'execució dels forjats. La mida del forat s'ajustarà a la porta (nous brancals i acabats).
 - 1.2) Col·locació de línies per a noves portes.
 - 1.3) Reparar els revestiments, sostres i paviment del mòdul 1 afectats per l'execució dels forjats de connexió; Junta paviment de vlnl, revestiment de panell i plaques de fals sostre.
 - 1.4) Col·locació de les noves portes de vidre de comunicació amb el pont.
 - 1.5) Aplicar alliament tèrmic Coterem als àmbits de paret que han quedat descoberts.
 - 1.6) Col·locació de les noves finestres al laboratori de planta soterrani.
 - 1.7) Col·locació de revestiment de pedra de sant vicenç al sòcol de façana oest, segons plànol d'alçat A-26.
- Relatiu a la gelosia de façana:
- 1.8) Substitució dels peces de remat afectades per l'execució del forjat de P1.
 - 1.9) Col·locació de noves peces ceràmiques+subestructura metàl·lica als àmbits que van quedar afectats.
 - 1.10) Col·locació de nova peça de remat superior de façana, segons detall dels plànols A-36 i A-37.

ADAPTACIONS DE L'EDIFICI DEL MÒDUL I DE BIOMEDICINA

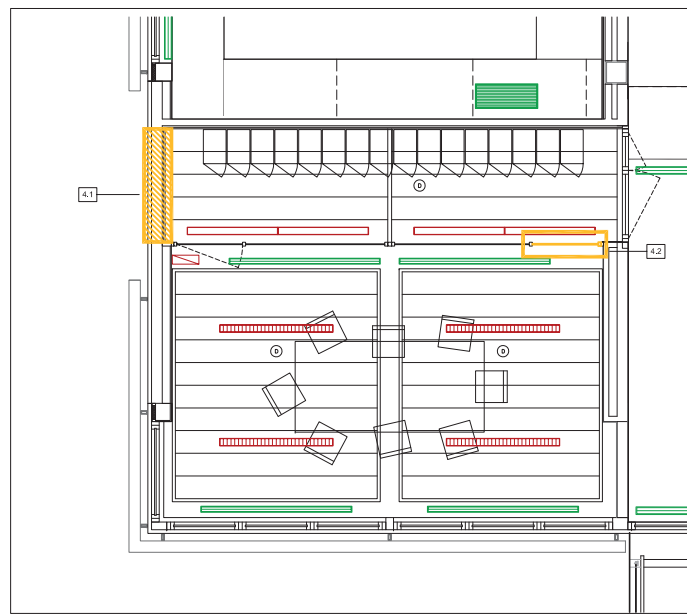
01. Àmbits de connexió amb el pont - Façana Oest
02. Sala del trafo de Planta soterrani
03. Accés en Planta baixa
04. Sala de descans de Planta primera

NOTA : Consultar amb annex 1 de la memòria del Projecte

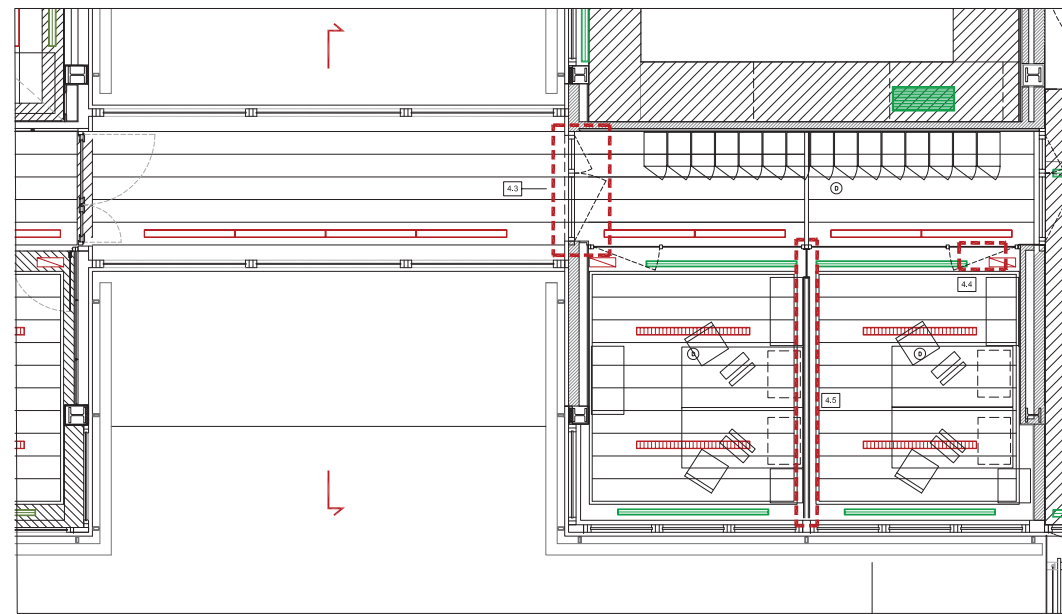
- NOTA IMPORTANT:
- TOTES LES MIDES ES COMPROVARAN EN OBRA.
 - ES COMPROVARÀ LA CONCORDANCIA ENTRE EL REPLANTEIG DE L'ESTRUCTURA I ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA, LES MIDES I LA POSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SINGULARS SEGUIRAN LES ESPECIFICACIONS DEL DISENY ARQUITECTÒNIC.

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

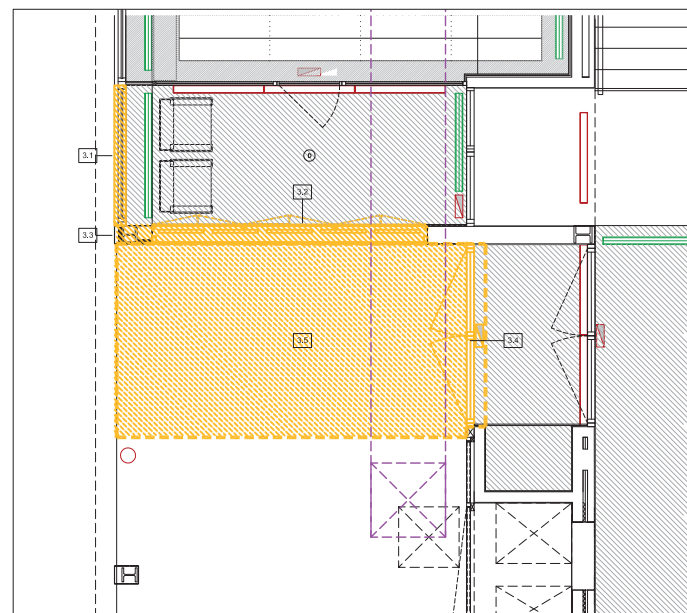
Títol del Plànol: ADAPTACIONS DE L'EDIFICI DEL MÒDUL I DE BIOMEDICINA
 Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100
 Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_44-45_Adaptacions Biomedicina I.dwg



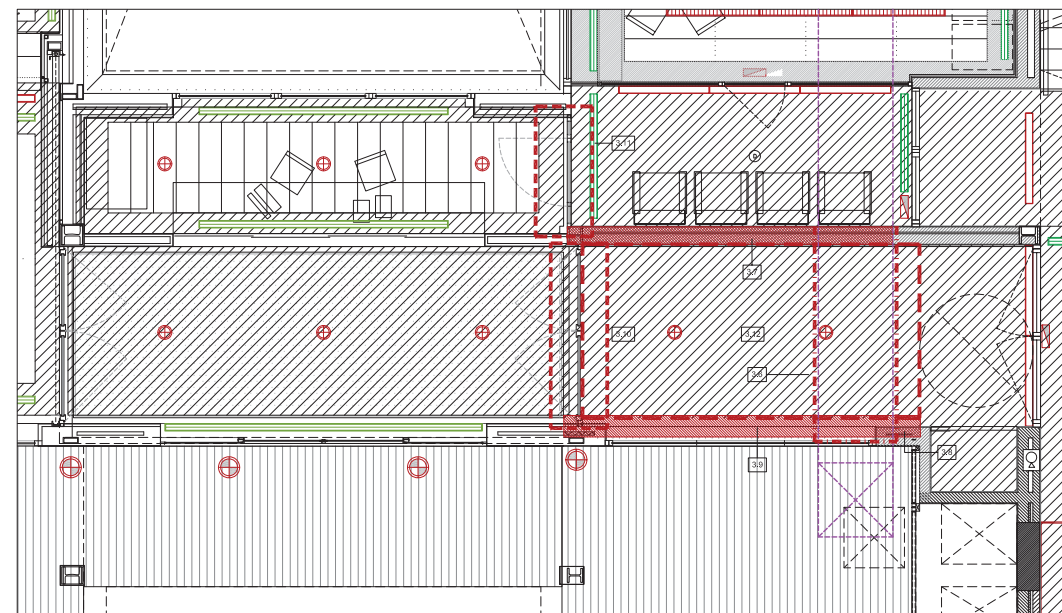
ESTAT ACTUAL P1 MÒDUL 1 E. 1/50



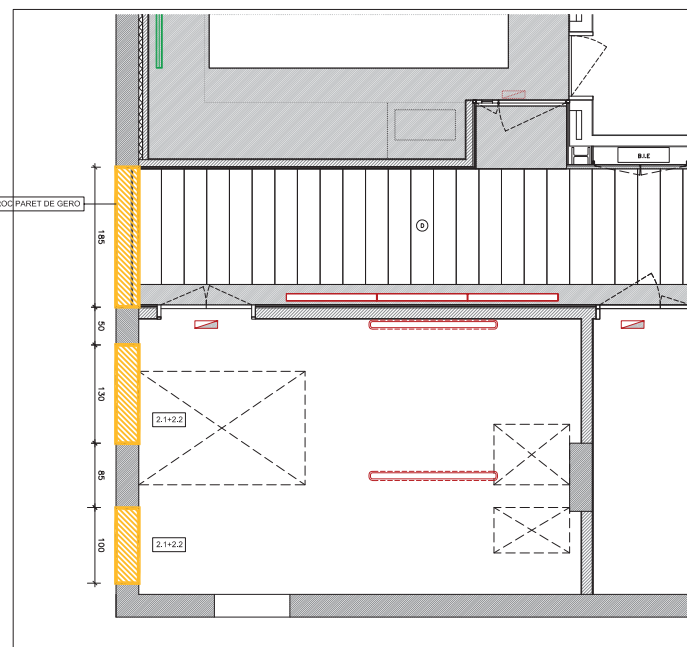
ÀMBIT DE CONNEXIÓ PONT P1 E. 1/50



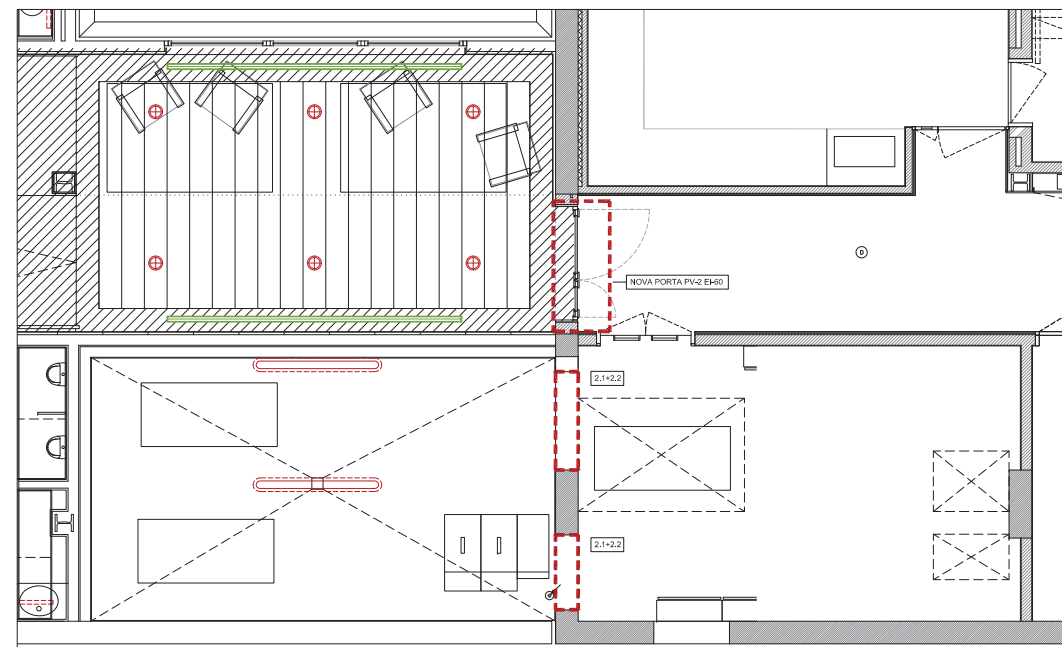
ESTAT ACTUAL PB MÒDUL 1 E. 1/50



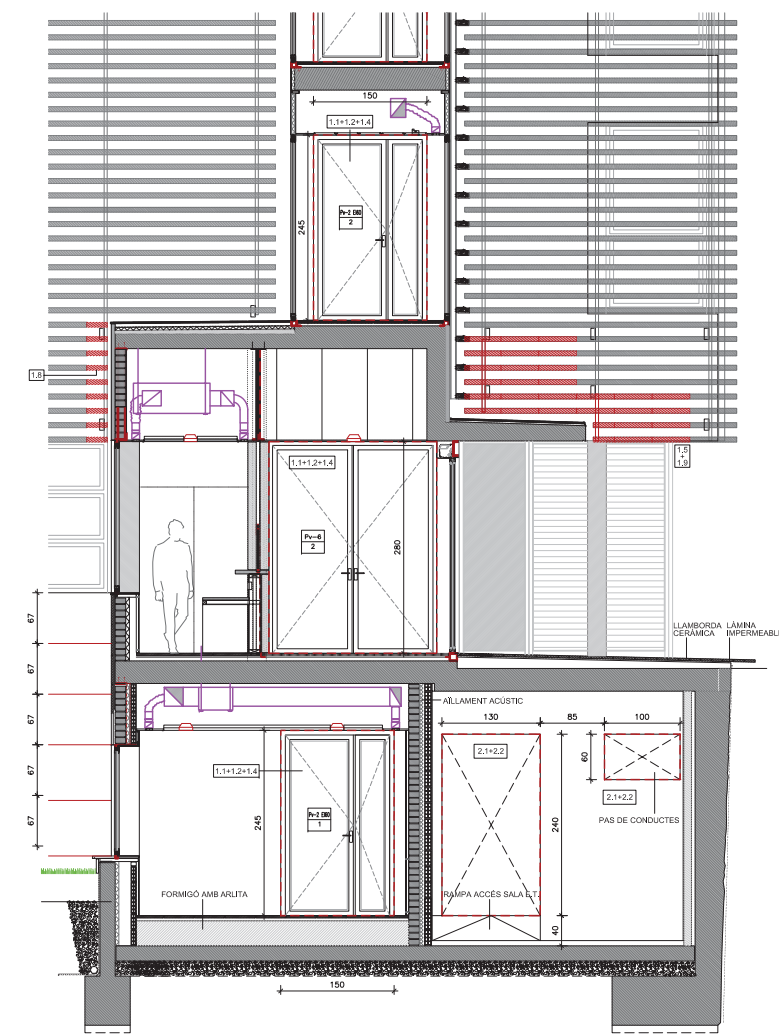
ÀMBIT DE CONNEXIÓ PB: CONSERGERIA I PORXO D'ACCÉS E. 1/50



ESTAT ACTUAL PS MÒDUL 1 E. 1/50



ÀMBIT DE CONNEXIÓ SALA TRANSFORMADORS PS E. 1/50



ALÇAT ÀMBITS DE CONNEXIÓ ENTRE EDIFICIS E. 1/50

Actuacions a dur a terme durant la FASE 2 d'execució dels tancaments, acabats i instal·lacions.

2) Sala del Trafo de planta soterrani:

2.1) Execució de 2 forats al mur de formigó de la sala de la E.T. per interconnectar les 2 sales i poder traslladar el trafo existent a la nova sala adjacent i passar conductes d'instal·lacions. Tot segons mides del plànol.

2.2) Reparar i rematar correctament les parets afectades per l'execució dels forats.

3) Accés en planta baixa:

Enderroc:

3.1) En façana oest, treure la fusteria de tancament del prevestibul de l'administració i enderrocar la paret interior.

3.2) En façana sud, treure el tancament de vidre de l'accés i farrar posterior amb els seus fluorescents.

3.3) Treure l'allament i les xapes de revestiment del pilar de cantonada.

3.4) Treure la porta d'accés a l'edifici (i aprofitar-la per al nou tancament si queda en bon estat).

3.5) Treure la part de fals sostre del porxo que passa a ser interior amb la nova distribució.

Nova construcció:

3.6) Sectoritzar amb Promat EI-120 el conducte de sobrepressió de rescata que es troba a l'interior de l'edifici.

3.7) Executar la nova paret de tancament del prevestibul d'administració.

3.8) Prolongar la paret de tancament de la façana sud.

3.9) Col·locar el nou tancament de vidre translúcid/víni F-27, segons plànol de bastiment A-30.

3.10) Col·locar nova porta de vidre Pv-6 d'accés a l'edifici de Biomedicina 1, segons plànol de bastiment A-30.

3.11) Col·locar nova mampara de vidre Pm-8 d'accés al mostrador de consergeria.

3.12) Executar nou fals sostre continu de cartó-guix i col·locar 2 downlights, posició a definir en obra.

4) Sala de descans/despatx de P1

Enderroc:

4.1) Enderrocar la paret de façana oest i retirar l'allament de coterem afectat.

4.2) Treure el tancament petit de vidre fix de la mampara de vidre de la sala.

Nova construcció:

4.3) Col·locar la nova porta de vidre Pv-2 EI60 d'accés al mòdul 1, segons plànol de bastiment A-33.

4.4) Col·locar la nova porta-mampara de vidre d'accés al despatx, igual a la porta existent de l'altre despatx i el llum d'emergència al fals sostre.

4.5) Col·locar la nova mampara cega per compartimentació de despatxos, igual a les M-1 del plànol A-34.

ADAPTACIONS DE L'EDIFICI DEL MÒDUL I DE BIOMEDICINA

01. Àmbits de connexió amb el pont - Façana Oest
02. Sala del trafo de Planta soterrani
03. Accés en Planta baixa
04. Sala de descans de Planta primera

NOTA : Consultar amb annex 1 de la memòria del Projecte executiu

NOTA IMPORTANT:

- TOTES LES MIDES ES COMPROVARAN EN OBRA.
- ES COMPROVARÀ LA CONCORDÀNCIA ENTRE EL REPLANTEIG DE L'ESTRUCTURA I ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA, LES MIDES I LA POSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SINGULARS SEGUIRAN LES ESPECIFICACIONS DEL DISENY ARQUITECTÒNIC.

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: ADAPTACIONS DE L'EDIFICI DEL MÒDUL I DE BIOMEDICINA

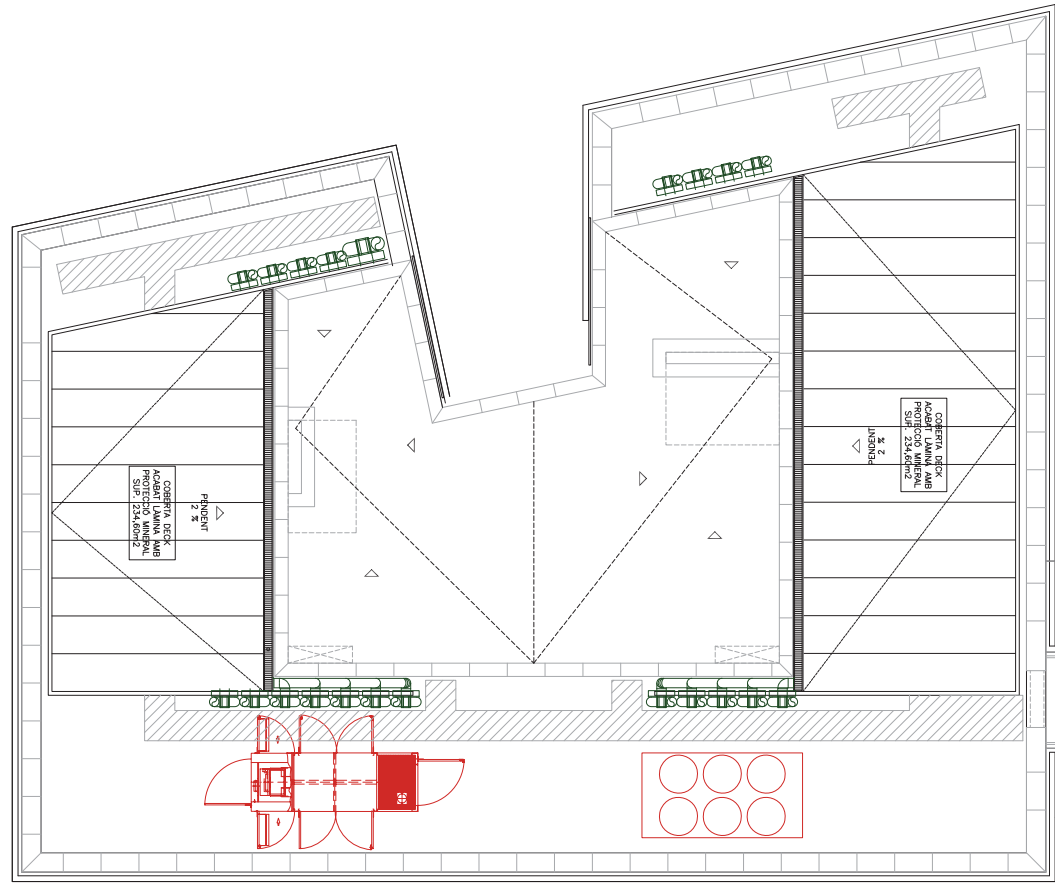
A/45

Escala: DINA3 - 1/200 DINA1 - 1/100

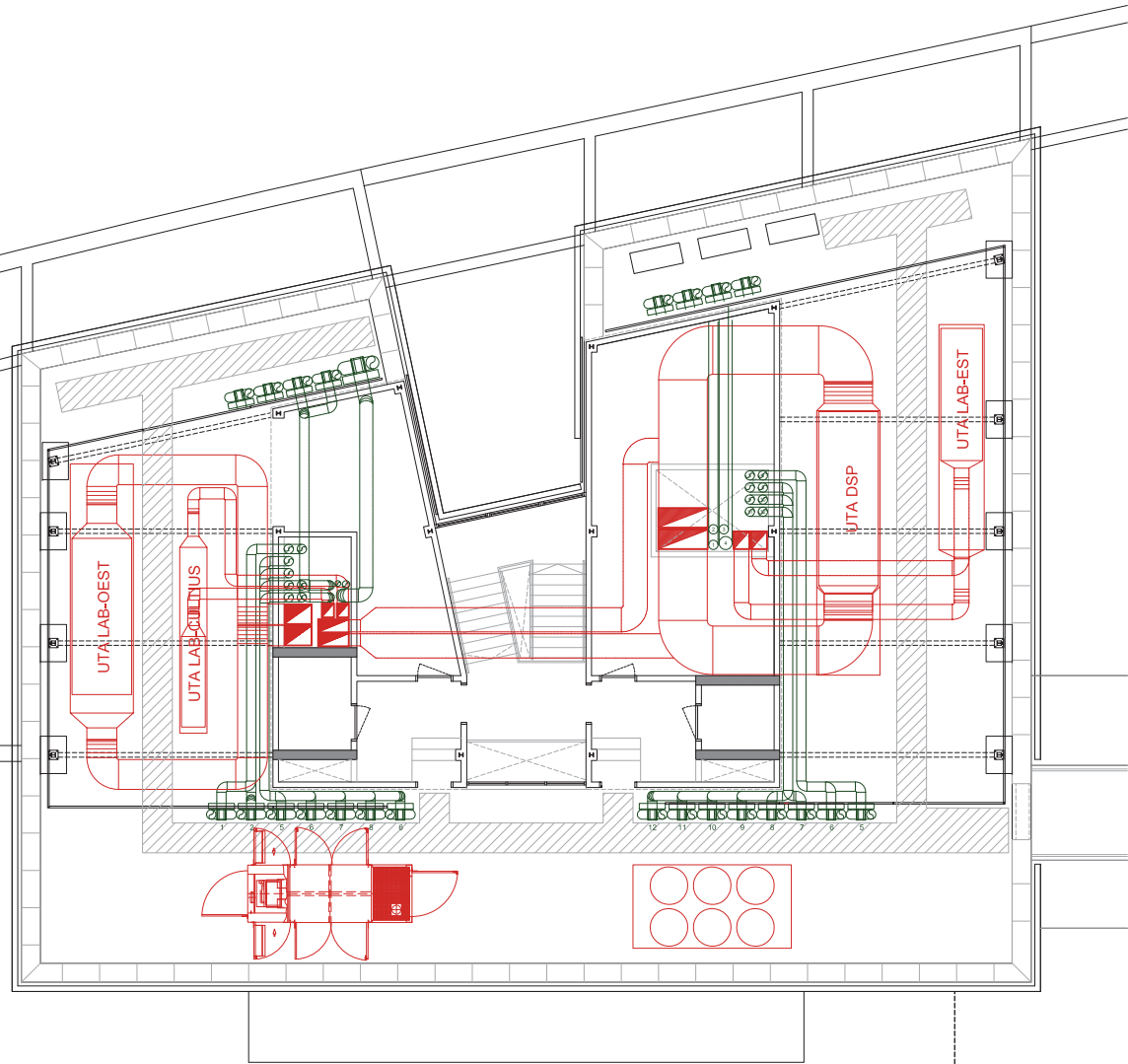
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_44-45_Adaptacions Biomedicina I.dwg

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

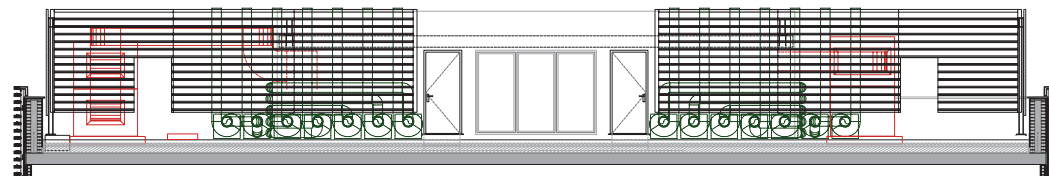
Unió Temporal d'empreses
Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvam@coac.net



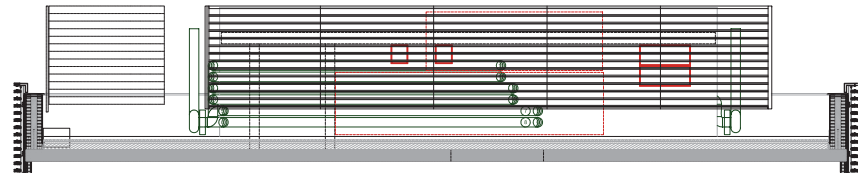
PLANTA BADALOT. COBRIMENT COBERTA, e:1/100



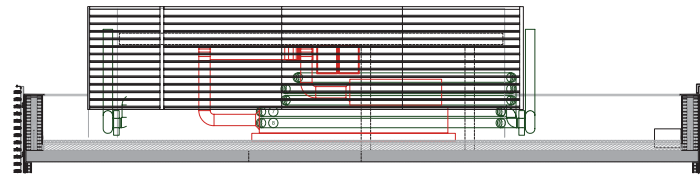
PLANTA COBERTA. ESTRUCTURA I INSTAL·LACIONS, e:1/100



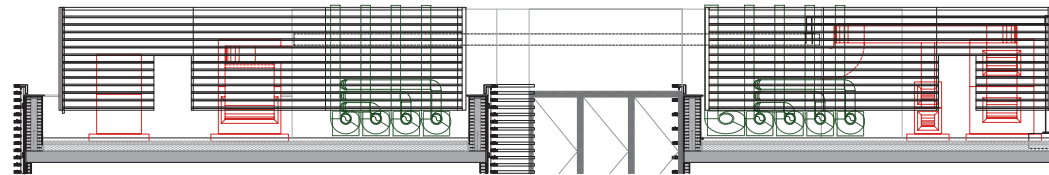
SECCIÓ ALÇAT SUD, e:1/100



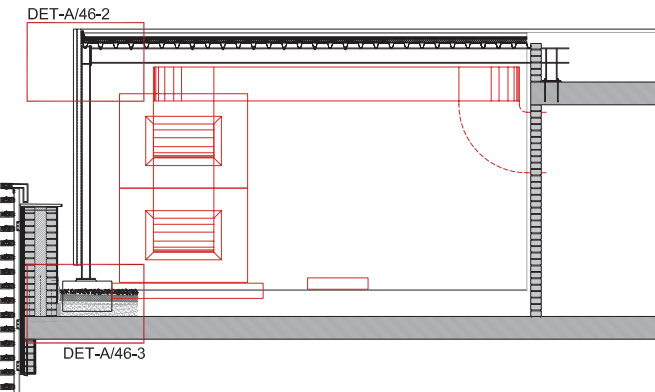
SECCIÓ ALÇAT EST, e:1/100



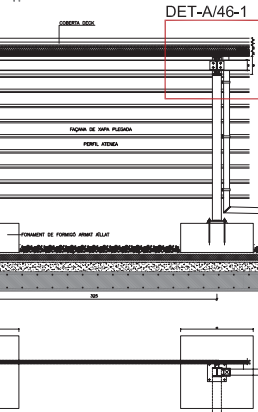
SECCIÓ ALÇAT OEST, e:1/100



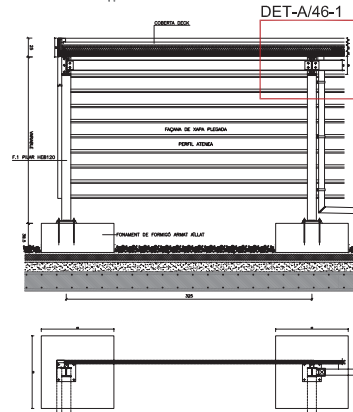
SECCIÓ ALÇAT NORD, e:1/100



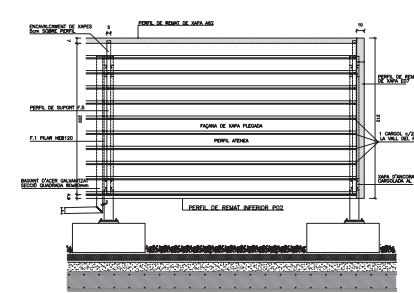
DET-A/46-2



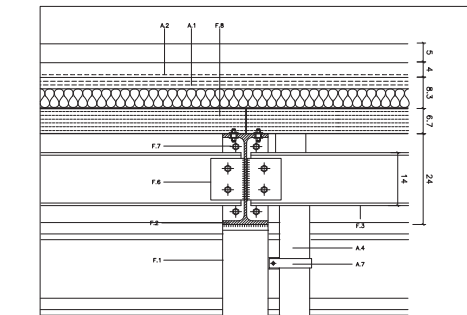
DET-A/46-3



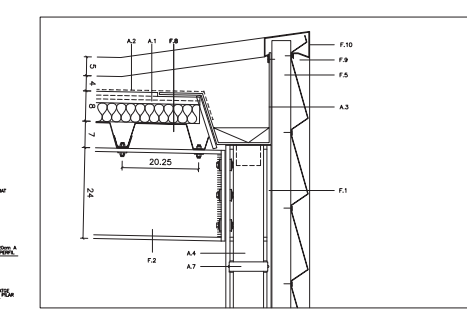
DET-A/46-1



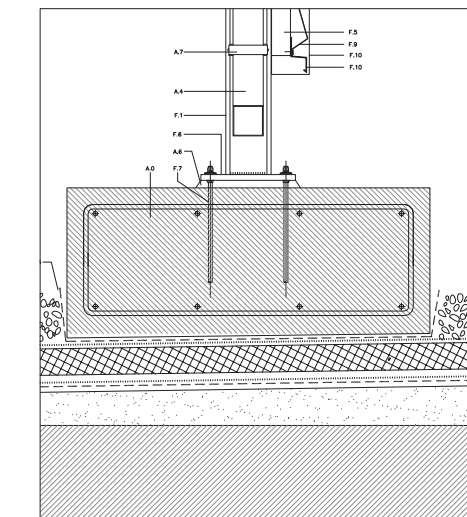
DET-A/46-2 E: 1/10



DET-A/46-1 E: 1/10



DET-A/46-2 E: 1/10



DET-A/46-3 E: 1/10

- Estructures d'acer:**
- A.1/ Pilar d'acer revestit amb pintura intumescent, segons projecte d'estructura Fase 1.
 - A.2/ Llanda d'acer galvanitzat en "L" de 15x10cm i 10mm de gruix, penjada de forjat amb frants A3 i ancorada a forjat amb xapa A4.
 - A.3/ Fixació de llanda A2 a forjats formada per dues varilles d'acer de Ø 8mm d'acer galvanitzat, 1 U8/60cm, longitud segons plànol.
 - A.4/ Xapa de fracció de varilles A3 a forjat. Xapa d'acer galvanitzat 10x10cm i 6mm de gruix. Clavada a forjat amb 4 tacs mecànics H86 tipus HSA M12.
 - A.5/ Piers addicionals de fixació de fusteria de façana sud. Tubs d'acer estructural galvanitzat 140.50.6mm, fixat a forjat amb connectors tipus A4.
 - A.6/ Llanda especial d'acer galvanitzat en "T" de 20cm d'amplje i 10mm de gruix, per a falsó superior de planta baixa, penjada de forjat amb tubs A.10 i ancorada a forjat amb xapa A4.
 - A.7/ Tac mecànic H86 tipus HSA M12 250cm per la fixació de perfil metàl·lic en estructura de formigó armat.
 - A.8/ Perfil UPN 200 revestit amb pintura intumescent per a llanda de portes automàtiques d'accés a planta baixa.
 - A.9/ Xapa de fracció de A8 a forjat. Xapa d'acer de 20x20cm i 8mm de gruix. Clavada a forjat amb 4 tacs mecànics H86 tipus HSA M12.
 - A.10/ Tub estructural d'acer galvanitzat de 40.40.6 mm.
 - A.11/ Pilar addicional de fixació de fusteria de façana sud de planta baixa. Tubs d'acer estructural galvanitzat 100.50.6 mm, amb pletina de L=50 i e=10 mm, fixat a forjat amb connectors tipus A4.
 - A.12/ Subestructura per subjectió de fusteria formada per perfils rectangulars d'acer galvanitzat.
- Façanes:**
- SUBESTRUCTURA METAL·LICA DE DISSET, SISTEMA DISSET MATERIA O EQUIVALENT I PEÇA CERÀMICA EXTRUSIONADA DE CUMELLA O EQUIVALENT.**
- F.1/ Perfil vertical d'alumini amb incorporació de sistema per les dilatacions tèrmiques. Sistema Materia en aliatge d'alumini 6060 T5.
 - F.2/ Perfil horitzontal d'acer inoxidable de mides variables segons alçat.
 - F.3/ Grups de fracció per a suport de peça ceràmica. Dissenyada especialment per a facilitar el registre i substitució de les peces individualment. Inclou elements per esmorir l'impacte i evitar desplaçaments mitjançant goma contínua de EPDM.
 - F.4/ Peça d'ancoratge a l'estructura i a les parets.
 - F.5/ Escaleres d'alumini de fixació dels perfils verticals F.1.
 - F.6/ Escaleres tipus, dobles i de transició de sistema en alumini 6060 T5 per a fixació de perfils horitzontals F.2.
 - F.7/ Cargols i ganacs de fracció d'acer inoxidable AISI 304.
 - F.8/ Peça ceràmica extrusionada model CUMELLA, de 150x60x500mm, segons espejament dels alçats.
 - F.9/ Peça ceràmica de remat lateral i de cantonada amb tape ceràmic.
 - F.10/ Peça ceràmica especial de coronament de façana, segons plànols d'alçats.

- Ram de paleta:**
- P.1/ Fàbrica ceràmica de tobo tipus GERO de 14cm (en façana enrasat amb la cara exterior del forjat).
 - P.2/ Fàbrica ceràmica de toboana de 9cm de gruix.
 - P.3/ Fàbrica ceràmica de maó doble de 7cm de gruix.
 - P.4/ Encoixinat ceràmic de 5cm de gruix.
 - P.5/ Aïllament i estancament vertical de façana mitjançant sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior -COTETERM- o equivalent, consistint en adhesiu amb morter hidràulic COTETERM M les plaques aïllants, fixades al suport amb espigues i dau expandible. Les plaques de poliestirè expandid es protegeixen amb morter COTETERM M armat amb malta i acabat amb pintura.
 - P.6/ Aïllament tèrmic de façana. Plaques rígides de poliestirè extrusionat encodades i clavades. Espessor mínim 5cm. (planta baixa, en vertical i horitzontal segons detall).
 - P.7/ Cambra d'aire.
 - P.8/ Aïllament acústic de llana de roca, emfom mínim (previst).
 - P.9/ Traducció interior i compartimentació de plaques de cartó-guix e=15mm tipus PLADUR o equivalent.
 - P.10/ Pedra de sant vicenç e=2cm peça sencera. Acabat a tall de serra o abujardat.
 - P.11/ Grava de 0.20 - 30 mm i 6cm mínima d'espessor. (FASE 1)
 - P.12/ Aïllament tèrmic de coberta. Poliestirè extrusionat 7cm de gruix. Inclou capa protectora-separadora Roofstar-R o equivalent. (FASE 1)
 - P.13/ Capa de geotèxtil tipus DANOFELT de Danosa o equivalent. (FASE 1)
 - P.14/ Tala asfàtica. Membrana impermeabilitzant tipus DANOPLEX M-40 o similar. Inclou doble làmina de separació inferior i superior tipus VELO100 de Danosa o equivalent. (FASE 1)
 - P.15/ Capa de formigó cel·lular de pendents. Pendent mínim 1,5%. Densitat mínima 300kg/m3. Inclou capa de morter de protecció. (FASE 1)
 - P.16/ Sistema d'impermeabilització continu FRENOTECH (projecció general de 6-7kg/m2 de 3mm) o equivalent aplicat sobre base de forjat acabat lls (2 passades d'helicòpter o regle vibrant). (FASE 1)
 - P.17/ Geotèxtil de polipropilè TS-3480 o equivalent cot llocat sobre P.16. (FASE 1)
 - P.18/ Aïllament tèrmic STYROOUR o equivalent d'alta densitat de 5cm. (FASE 1)
 - P.19/ Sotera de formigó HM-15 de 12cm. Inclou làmina antivibratòria cot llocada a sota. (FASE 1)
 - P.20/ Capa de grava i terra vegetal per a formació de jardineres i patis.
 - P.21/ Arrabossat a bona vista de parament vertical exterior.

- Cobriments:**
- B.0 fonament de formigó armat, secció i armat segons plànol d'estructura.
 - B.1 panell acobit de llana de roca impregnat amb resines de dues capes de diferent densitat, dimensions d'1x1,2m i e=80mm del tipus hardrock e-391 de la casa rockwool.
 - B.2 làmina impermeable de betun "elastomer" (stb) de superfície autoprotégida amb acabat de protecció mineral tipus polibater val 40g de la casa solitas, color gris-sartra gris.
 - B.3 canal continu d'acer galvanitzat tipus ca09 d'europerfil.
 - B.4 bakani d'acer galvanitzat de secció quadrada 80x80 e: 2mm
 - B.5 làmina de geotèxtil tipus dimatit de danosa o equivalent.
 - B.6 morter expansiu d'arivament
 - B.7 brida d'acer galvanitzat de subjectió del bakani
- Estructura de ferro (acer per pintar i cançat en obra)**
- D.1 pilar heb 120.
 - D.2 biga ipe 240.
 - D.3 perfil ipe 140.
 - D.4 perfil ipe 120.
 - D.5 perfil tubular d'acer 50.2
 - D.6 xapa de fracció de perfil metàl·lic en estructura de formigó armat e=15mm
 - D.7 cargol d'acer segons els plànols d'estructura
 - D.8 perfil perforat d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck, del tipus eurobase 67 d'europerfil, gruix 0,75mm, perforat rodó r38,66 (11%), color gris
 - D.9 perfil perforat d'acer galvanitzat i prelacat per a façana col·locat en sentit horitzontal, tipus atenea d'europerfil, gruix 0,75mm, perforat rodó r23,5 (30%), color gris
 - D.10 remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus a57-a62-p02 o perfil segons plànol
 - D.11 brida d'acer Ø10 ancorat a làssera de formigó.

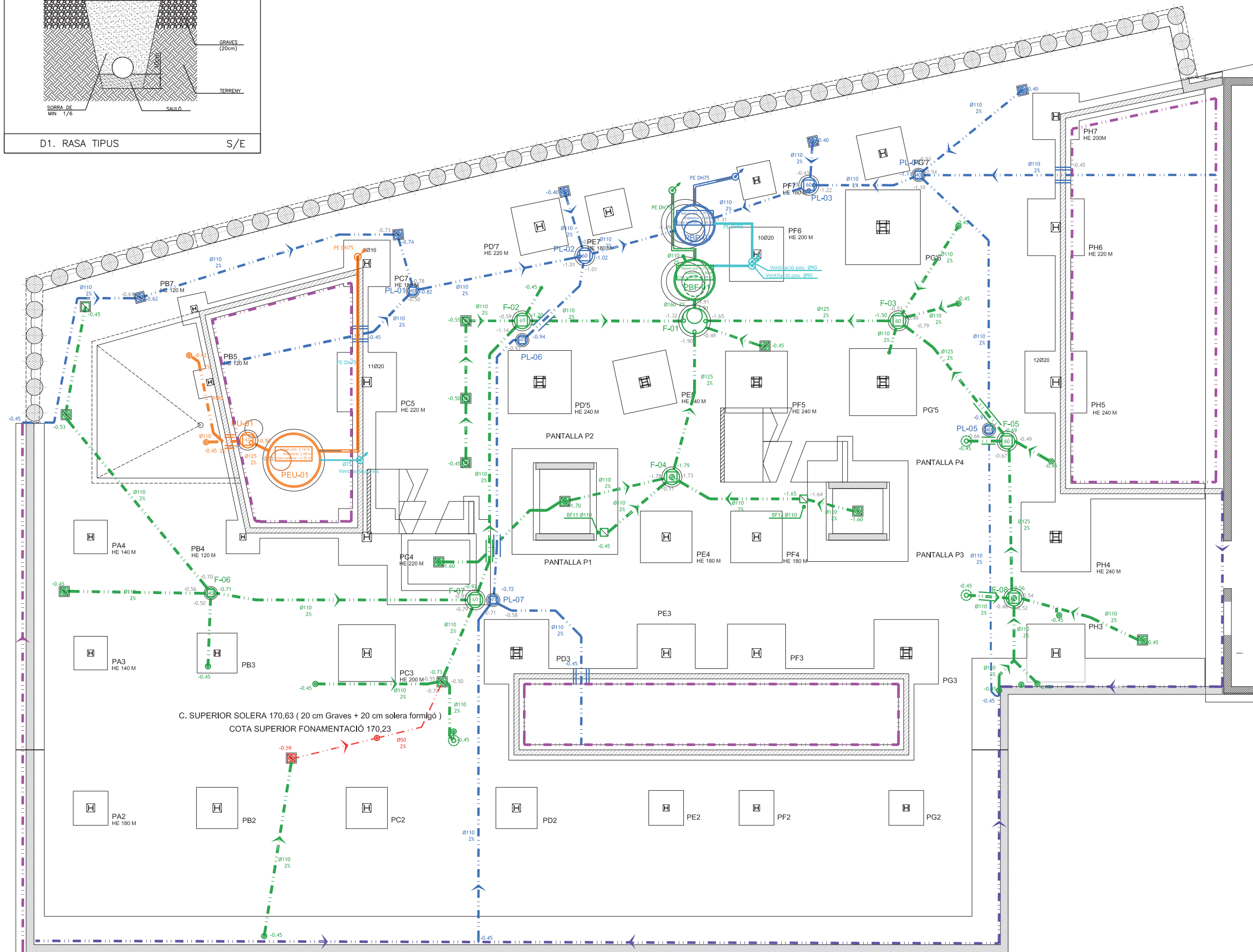
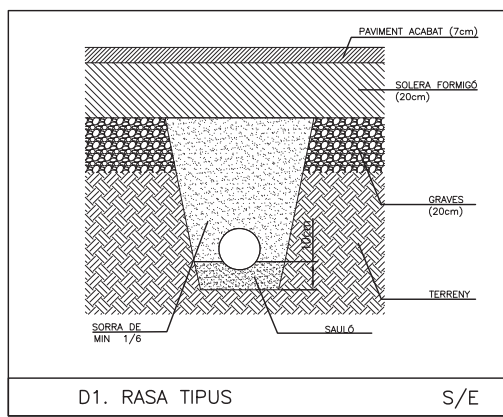
NOTA IMPORTANT:
TOTES LES MIDES ES REPLANTEJARAN I COMPROVARAN EN OBRA, I ES CONSULTARÀ SIMULTANÀMENT EL PROJECTE D'EXECUCIÓ FASE 1 (ESTRUCTURA)

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: COBRIMENT COBERTA **A/46**

Escala: DIN A3 - 1/200 DIN A1 - 1/100
Codi del Plànol: 151_EXE_FS2_A46_PC cobriment.dwg

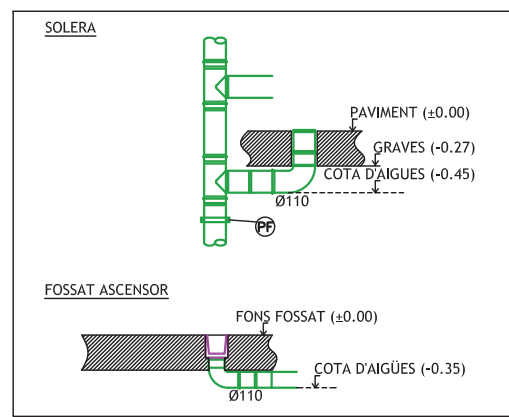
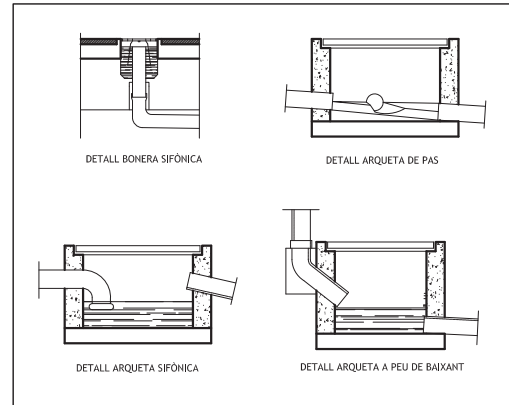
DALMAU MORROS + **Cantallops-Vicente** + **armengol** | enginyers arquitectes SL-UP
Unió Temporal d'empreses
Ronda Sant Antoni 76, 1er, 1a - Barcelona 08001 - T: 93 412 43 00 - F: 93 301 86 89 - cvang@coac.net



C. SUPERIOR SOLERA 170,63 (20 cm Graves + 20 cm solera formigó)
COTA SUPERIOR FONAMENTACIÓ 170,23

SANEJAMENT		
SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	ANDES FEGALS	DES REALITZARÀ INTJAMANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	ANDES PLUMBALS	DES REALITZARÀ INTJAMANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	ANDES PLUMBALS	DES REALITZARÀ INTJAMANT 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 SOLERA EN PLANTA FONAMENTS
	CONDUCCIE ENCASTAT A PARET O EN SUPERFICIE, SOBRE FORJAT	
	TUB SOTERRAT	PVC
	CANAL DE RECOL·LIDA	PH SITU EN LA SOLERA DE 0,1m X 0,1m
	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
	PUNT DE CONNECCIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
	BABANT	
	REGISTRE PEU BABANT (TAP ROSGAT)	
	PERICO REGISTRABLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	REDA DE RECOL·LIDA	
	PERICO/POU DE REGISTRE SEGONS NEDS INDICADES EN EL PLANOL	A L'INTERIOR DEL ESPESOR LA TAPA ES REEMPLE AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	PERICO DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	BONERA	INTERIOR - SIFONICA EXT. ZONA TRANSITADA - SIFONICA EXT. ZONA NO TRANS. - NO SIFONICA
	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJO AMB SOBRE BOMBA, CONJUNT DE ROLES DE DETECCIÓ D'ALARMA DE HYDREL	LES ESPECIFICACIONS DE LES BOMBS ESTAN INDICADES EN EL PRESSUPOST I LA MEMORIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	PERICO REGISTRABLE A PEU DE BABANT	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 BABANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSGAT)
- TOTS ELS BABANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VALVULA AJUSTADORA EN LA CORONACIÓ D'EGUETA.



AIGUA

SÍMBOC	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	ÀREA PIEDA SANITÀRIA (APS)	
	ÀREA CALDERA SANITÀRIA (ACS)	
	ÀREA TRACTADA	
	RECOL·LIDOR ACS	
	CANONADA	COURE
	CLAU GENERAL I DE REGISTRE	
	COMPTADOR	
	BIBIANT	
	MERTANT	
	VÀLVULA DE PAS	
	VÀLVULA DE RETENCIÓ	
	COL·LECTOR	
	PUNT CONSIGNA INDIVIDUAL AMB CONNECCIÓ DIRECTA A AERTA	
	CONNECCIÓ AMB FLEDO	
	ARETA MISCALDORA CONNECCIÓ DIRECTA A PARET	T1: TERMOSTÀTICA DUTXA T2: TERMOSTÀTICA BANYERA
	ARETA MISCALDORA CONNECCIÓ AMB FLEDO	A1: HIBRIDACIÓ MANTENIMENT LAVABO A2: HIBRIDACIÓ MANTENIMENT ARGIERA
NOTA: ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ DEBEN DE POSSEDIR D'UN SENSOR D'IMPULSOS PER LA SEVA CONNECCIÓ AL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA DE L'EDIFICI.		

CONDICIONS FONTANERS	CONDICIONS AERIS	TUB DE COURE D'ABRITAT MÍNIM AFURELL	TUB DE POLETIL·LE PVA-10 D'ABRITAT MÍNIM AFURELL
Banyera	0,2 l/s	16x18	Ø100
W.C.	0,5 l/s	16x18	Ø100
WC	0,5 l/s	16x18	Ø100
Lavabo	0,1 l/s	16x18	Ø100
Bany	0,1 l/s	16x18	Ø100
Calderer	0,1 l/s	16x18	Ø100
Arregador	0,1 l/s	16x18	Ø100
Barra	0,1 l/s	16x18	Ø100

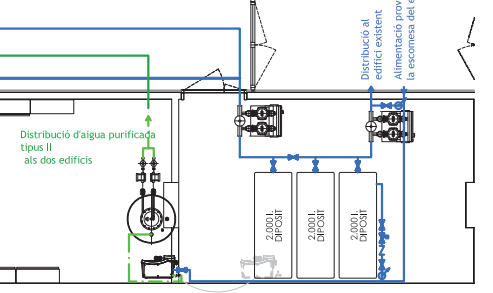
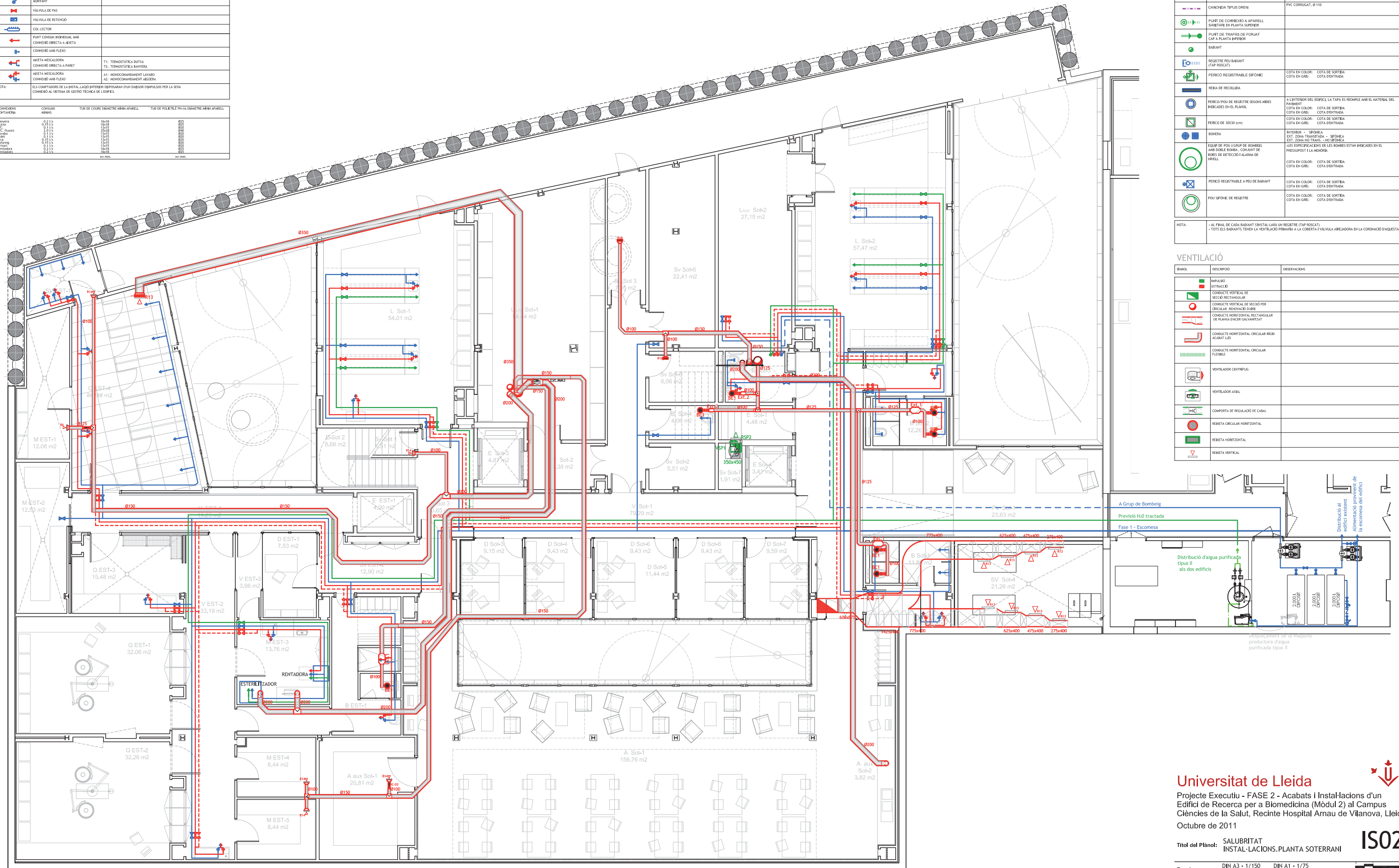
SANEJAMENT

SÍMBOC	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	ÀNGERS FEGALS	45 REALITZADA INTERRIANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	ÀNGERS PLUMALS	
	ÀNGERS PLUMALS	
	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	PERJAT DE FORJAT EN PLANTA PE SOTERRAT SOTA SOLETA EN PLANTA FONAMENTS
	CONDUCCIÓ ENCASTAT A PARET O EN SUPERFÍCIE, SOBRE FORJAT	
	TUB SOTERRAT	PVC
	CANAL DE RECOL·LIDA	IN SITU EN LA SOLETA DE 0,1m x 0,1 m
	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
	PLANT DE CONNECCIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
	PLANT DE TRAPAGS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
	BIBIANT	
	REGISTRE PERU BIBIANT (TAP ROSCAT)	
	PERIÓ REGISTRABLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRIS: COTA D'ENTRADA
	REDA DE RECOL·LIDA	
	PERIÓ/POU DE REGISTRE SEGRS AIDES INDICADORS EN EL PLANCH	A L'INTERIOR DEL ESPILL LA TAPA ES RECOPLE AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRIS: COTA D'ENTRADA
	PERIÓ DE 30/30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRIS: COTA D'ENTRADA
	BOBINA	INTERIOR - SIFONIA EXT. ZONA TRANSITADA - SIFONIA EXT. ZONA NO TRANSITADA - SIFONIA
	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEIG AMB DOBLE BOMBA, CONJUNT DE BOMBES DE DETECCIÓ I ALARMA DE HIRILL	455 ESPECIFICACIÓ DE LES BOMBES ESTAN INDICADES EN EL PRESSUPOST I LA MEMÒRIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRIS: COTA D'ENTRADA
	PERIÓ REGISTRABLE A PEDU DE BIBIANT	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRIS: COTA D'ENTRADA
	POU SIFONIC DE REGISTRE	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRIS: COTA D'ENTRADA

VENTILACIÓ

SÍMBOC	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	IMPULSIÓ	
	EXTRACCIÓ	
	CONDUCCIÓ VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUCCIÓ VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'AIRE	
	CONDUCCIÓ HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANA D'ACER GALVANITZAT	
	CONDUCCIÓ HORIZONTAL CIRCULAR RÍGID ACABAT LLIS	
	CONDUCCIÓ HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE	
	VENTILADOR CENTRIFUG	
	VENTILADOR AXIAL	
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL	
	REBETA CIRCULAR HORIZONTAL	
	REBETA HORIZONTAL	
	REBETA VERTICAL	

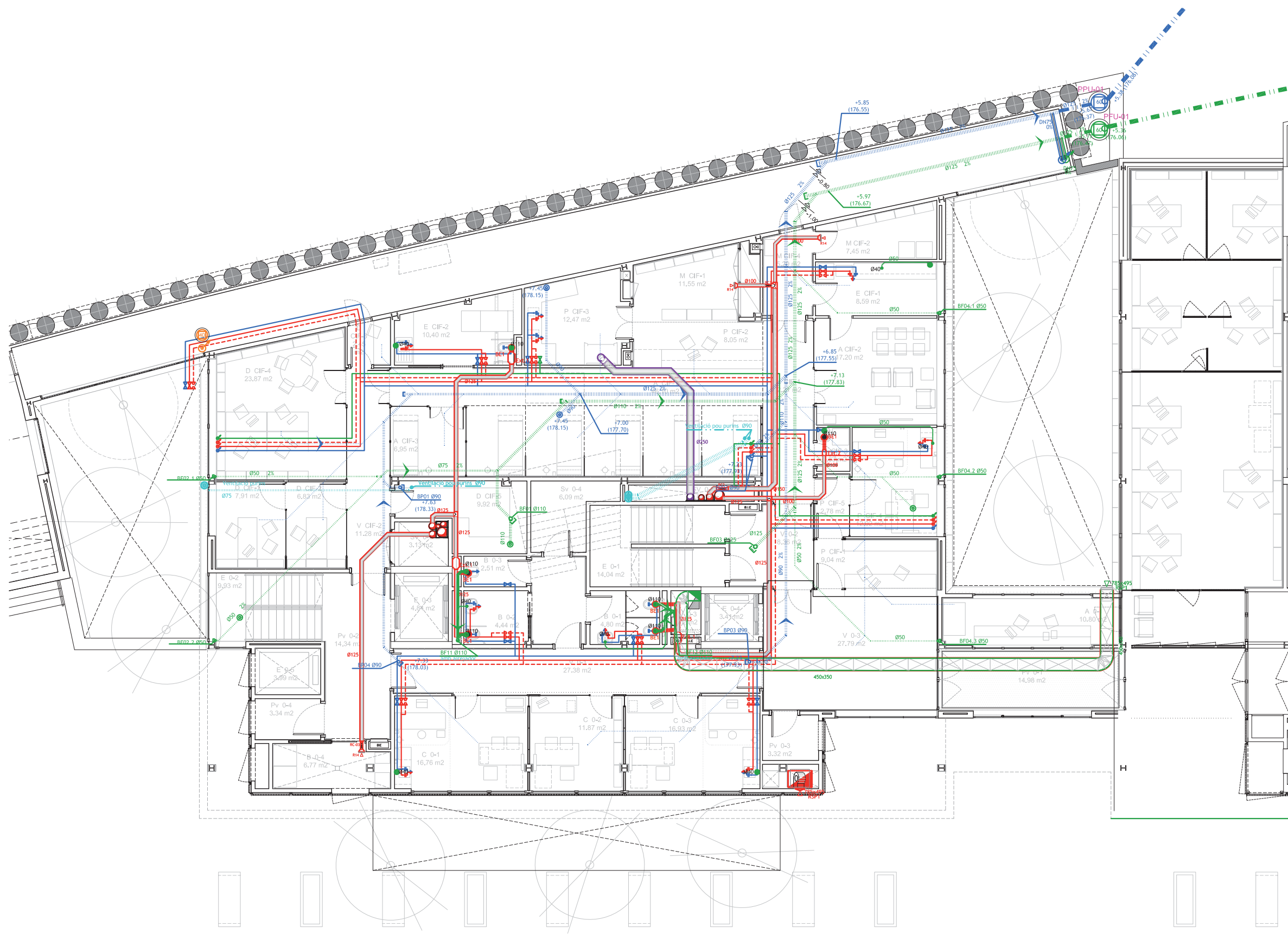
NOTA: - AL FINAL DE CADA BIXANT S'INSTAL·LARÀ UN REGISTRE (TAP ROSCAT)
- TOTS ELS BIXANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VÀLVULA ARIJADORA EN LA CORONACIÓ D'AQUESTA.



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 SOTERRANI

Escal: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75
 3010_INST_A_SJ_V_PRESENT.dwg
 Cod del Plànol:



SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	- NGÜES FEGALS - NGÜES PURINES - NGÜES PLUMALS - EGUALSIVOL DE LES ANTERIORS BOMBELADES	- ES REALITZARÀ INTJANCAINT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	- PENJAT DE FORJAT EN PLANETS PE - SOTERRAT SOTA SOLEIRA EN PLANTA FONAMENTS
	CONDUÏTE ENCASTAT A PARET O EN SUPERFÍCIE, SOBRE FORJAT	
	TUB SOTERRAT	PVC
	CANAL DE RECOLLIDA	B1 SITU EN LA SOLEIRA DE 0.1m X 0.1 m
	CANONADA TIPUS DREN	PVC CORRUGAT, Ø 110
	PUNT DE CONNECCIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
	BANANT	
	REGISTRE PEU BANANT (TAP ROSCAT)	
	PERICO REGISTRETABLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	REJA DE RECOLLIDA	
	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 GRE: COTA D'ENTRADA
	PERICO DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	BOMERA	INTERIOR - S'INDICA EXT. ZONA TRANSFIDA - S'INDICA EXT. ZONA NO TRANS - NO S'INDICA
	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJ AMB SOBRE BOMBA, CONJUNT DE ROLES DE DETECCIÓ ALARMA DE INVELL	- LES ESPECIFICACIONS DE LES BOMBES ESTAN INDICADES EN EL PRESUPÒST I LA MEMÒRIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
	PERICO REGISTRETABLE A PEU DE BANANT	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 BANANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)
- TOTS ELS BANANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VAL·VULA AERADORA EN LA CORDONADA DAQUESTA.

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
	ARJA FREDA SANITARIA (AFS)	
	ARJA CALENTA SANITARIA (ACS)	
	ARJA TRAMISSA RECIRCULACIÓ ACS	
	CANONADA	COURE
	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
	COMPTADOR	
	BANANT	
	PARANT	
	VAL·VULA DE PAS	
	VAL·VULA DE RETENCIÓ	
	COL·LECTOR	
	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONNECCIÓ DIRECTA A ABETA	
	CONNECCIÓ AMB FLEJO	
	ABETA RECALDADORA CONNECCIÓ DIRECTA A PARET	TI: TERMOESTATICA D'OUTA T2: TERMOESTATICA BANYERA
	ABETA RECALDADORA CONNECCIÓ AMB FLEJO	AI: MONICEDORAMENJ LAYARIS A2: MONICEDORAMENJ AL·GERSA

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

CONNECCIÓ FONTANERIA	CONSUM MÍNIMS	TUB DE COURE DIAMETRE MÍNIM APARELL	TUB DE POLIÈTIL·FENIL DIAMETRE MÍNIM APARELL
Banyera	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
WC	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
WC - Bassej	2,0 l/s	Ø 150	Ø 150
Llavani	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
Pica	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
Servici	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
Urinari	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
Receptacle	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110
Banyera	0,5 l/s	Ø 110	Ø 110

SÍMBOLE	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
	INFLUSIÓ	
	EXTRACCIÓ	
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'ARE	
	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANA D'EXER CALORITAT	
	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR FREJ ACABAT LIS	
	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE	
	VENTILADOR CENTRIFUG	
	VENTILADOR AXIAL	
	COMPORTE DE REGULACIÓ DE CABAL	
	REBETA CIRCULAR HORIZONTAL	
	REBETA HORIZONTAL	
	REBETA VERTICAL	

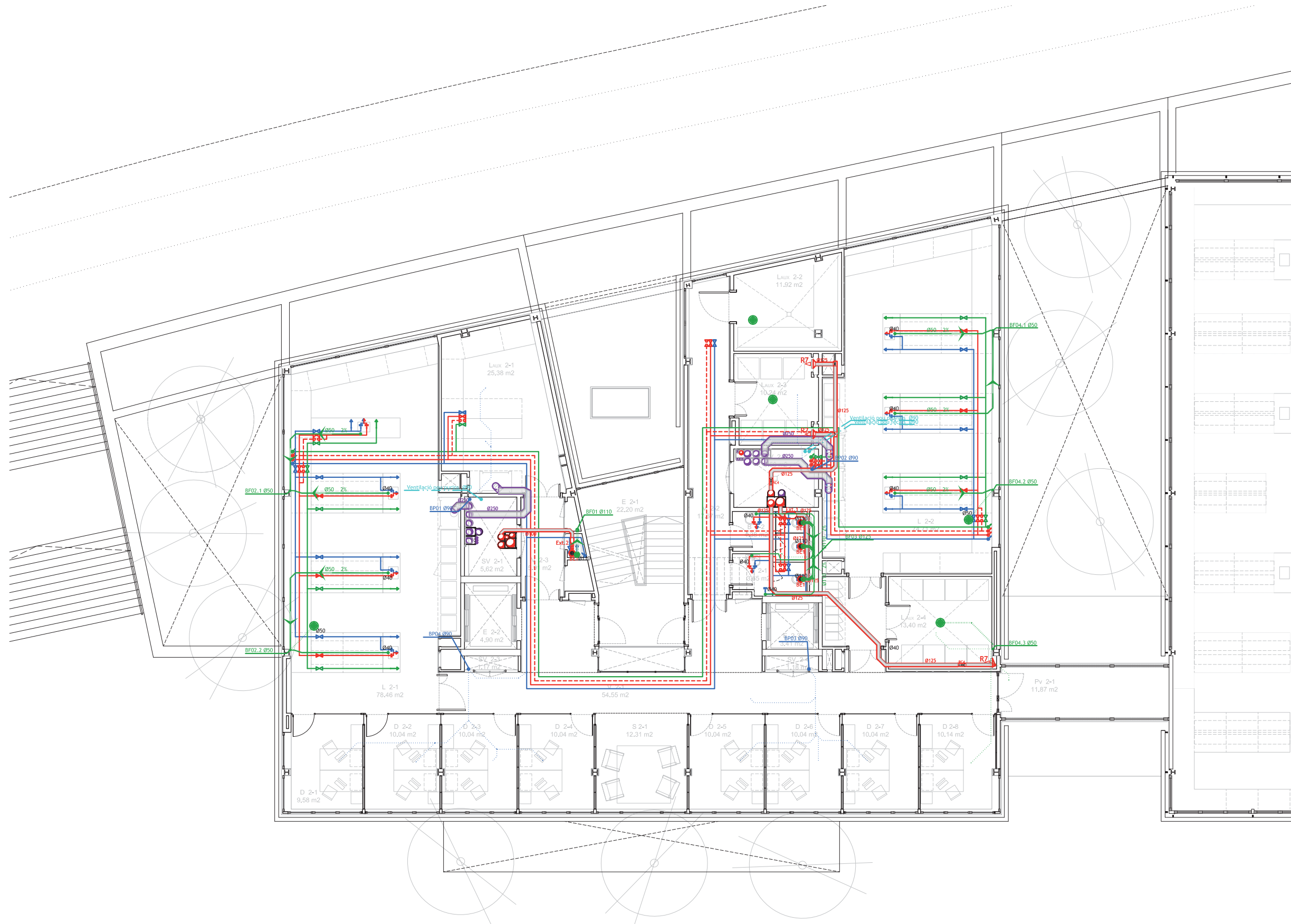
Universitat de Lleida
 Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
 Octubre de 2011

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

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





SANEJAMENT

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Icon]	- ANGES FEGALS - ANGES PURINES - ANGES PLUMIALS - EGUALSIVOL DE LES ANTERIORS BOMBELADES	45 REALITZARÀ INTANCAANT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
[Icon]	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	PERNAT 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 CONNEIXIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
[Icon]	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
[Icon]	BAIXANT	
[Icon]	REGISTRE PEU BAISSANT (TAP ROSCAT)	
[Icon]	PERICÓ REGISTREBLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	REIXA DE RECOLLIDA	
[Icon]	PERICÓ/POU DE REGISTRE SEGRS MDES INDICADES EN EL PLURID	A L'INTERIOR DELS ESPÈCIS LA TAPA ES REEMPLI AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	PERICÓ 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 BOMBEIG AMB DOBLE BOMBA, CONJUNT DE REDES DE DETECCIÓ ALARMA DE INVELL	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	PERICÓ REGISTREBLE A PEU DE BAISSANT	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 BAISSANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)
- TOTS ELS BAISSANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VALCULA AERADORA EN LA CORDONACIÓ DAQUESTA.

AIGUA

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

NOTA: ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DISPOSARAN D'UN SENSOR D'IMPULSOS 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 1 1/2
WC	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2
WC - Bousis	Ø 1 1/2	25x18	Ø 1 1/2
Lavabo	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2
Pica	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2
Sonany	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2
Urinaris	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2
Receptació	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2
Receptació	Ø 1 1/2	16x18	Ø 1 1/2

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 D'EXTRACCIÓ	
[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]	REBETA CÍCLICULAR HORIZONTAL	
[Icon]	REBETA HORIZONTAL	
[Icon]	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

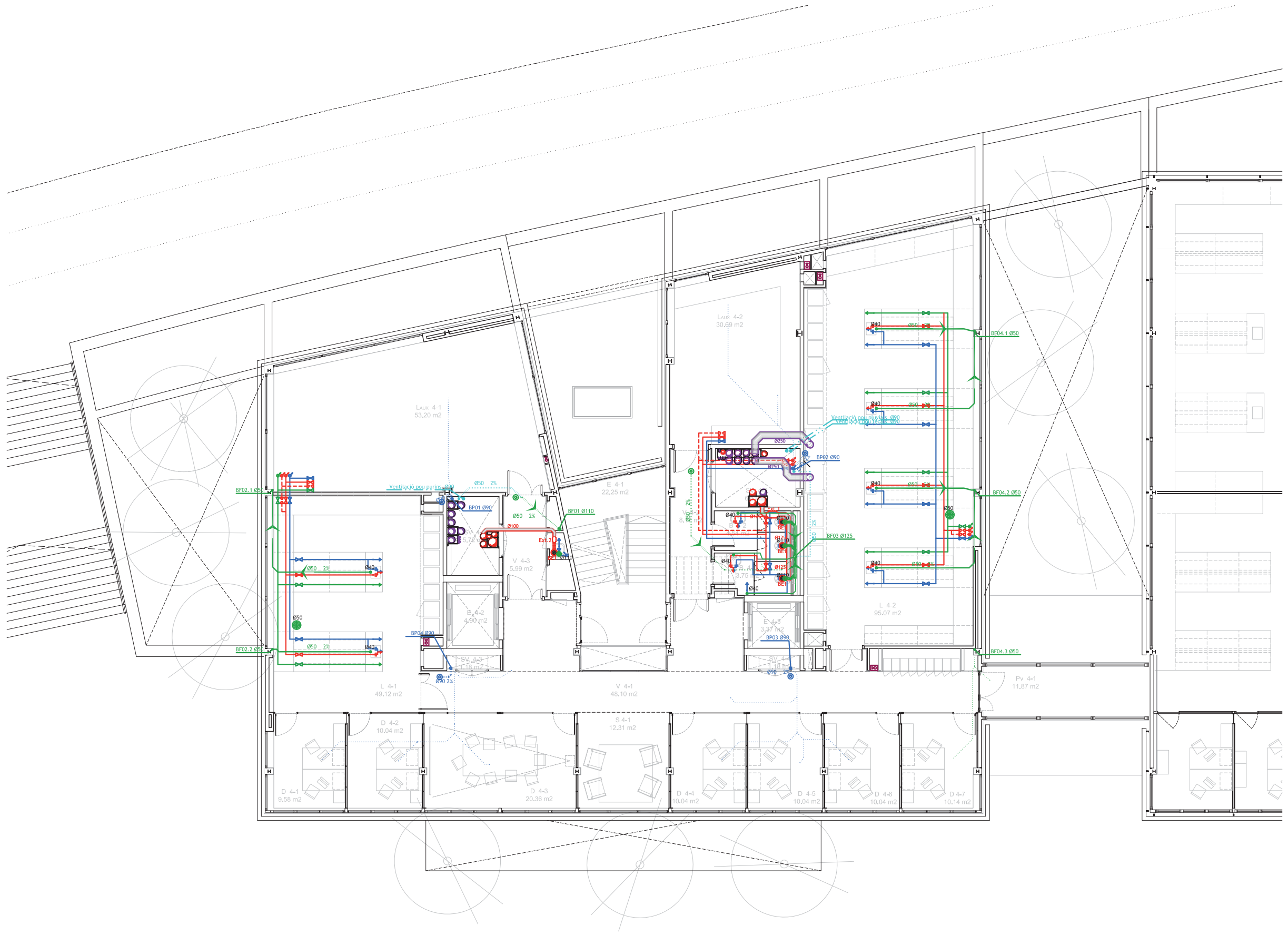
Títol del Plànol: SALUBRITAT
 INSTAL·LACIONS. PLANTA TIPUS

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
■	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 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 CONNECCIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR	
⊙	PUNT DE TRAPAS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR	
⊙	BANYANT	
⊙	REGISTRE PEU BANYANT (TAP ROSCAT)	
⊙	PERICO REGISTREABLE SIFONIC	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
—	REIXA DE RECOLLIDA	
⊙	PERICO POU DE REGISTRE SEGRS MDES INDICADES EN EL PLANT	A L'INTERIOR DELS ESPESLS LA TAPA ES REEMPLA AMB EL MATERIAL DEL PAVIMENT COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
⊙	PERICO DE 30X30 (cm)	COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
⊙	BONERA	INTERIOR - SIFONICA EXT. ZONA TRANSIDA - SIFONICA EXT. ZONA NO TRANS. - NO SIFONICA
⊙	EQUIP DE POU I GRUP DE BOMBEJ AMB DOBLE BOMBA, CONJUNT DE RELES 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
⊙	PERICO REGISTREABLE A PEU DE BANYANT	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 BANYANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)
- TOTS ELS BANYANTS 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 TRACTADA RECONDICIONADA ACS	
—	CANONADA	COURE
⊙	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
⊙	COMPTADOR	
⊙	BANYANT	
⊙	WANTANT	
⊙	VALÚVULA DE PAS	
⊙	VALÚVULA DE RETENCIÓ	
⊙	COL·LECTOR	
⊙	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONNECCIÓ DIRECTA A AIRETA	
⊙	CONNECCIÓ AMB FLEXO	
⊙	ARETA ESCALDADORA CONNECCIÓ DIRECTA A PARET	TI: TERMOESTÀTICA D'EXT. TE: TERMOESTÀTICA BAIXERA
⊙	ARETA ESCALDADORA CONNECCIÓ AMB FLEXO	AI: MONOCOMANDAMENT LLAVORS AI: MONOCOMANDAMENT AIGÜERA

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

CONNECCIÓ FONTANERIA	CONJUNT AMB	TUB DE COURE DIÀMETRE MÍNIM APARELL	TUB DE POLIETILÈ PPH DIÀMETRE MÍNIM APARELL
Banyera	Ø 8	16x18	Ø 25
WC	Ø 8 1/2	16x18	Ø 25
WC - Bous	Ø 1 1/2	25x28	Ø 40
Lavabo	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Pica	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Sistema	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Urinar	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Restatador	Ø 1 1/2	16x18	Ø 25
Restatador	Ø 1 1/2	en mil.	en mil.

VENTILACIÓ

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	OBSERVACIONS
■	IMPULSIÓ	
■	EXTRACCIÓ	
—	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR	
—	CONDUÏTE VERTICAL DE SECCIÓ PER CIRCULAR RENOVACIÓ D'aire	
—	CONDUÏTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANTA INFERIOR (CANALITAT)	
—	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR RIGID ACABAT LLB	
—	CONDUÏTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE	
⊙	VENTILADOR CENTRÍFUG	
⊙	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

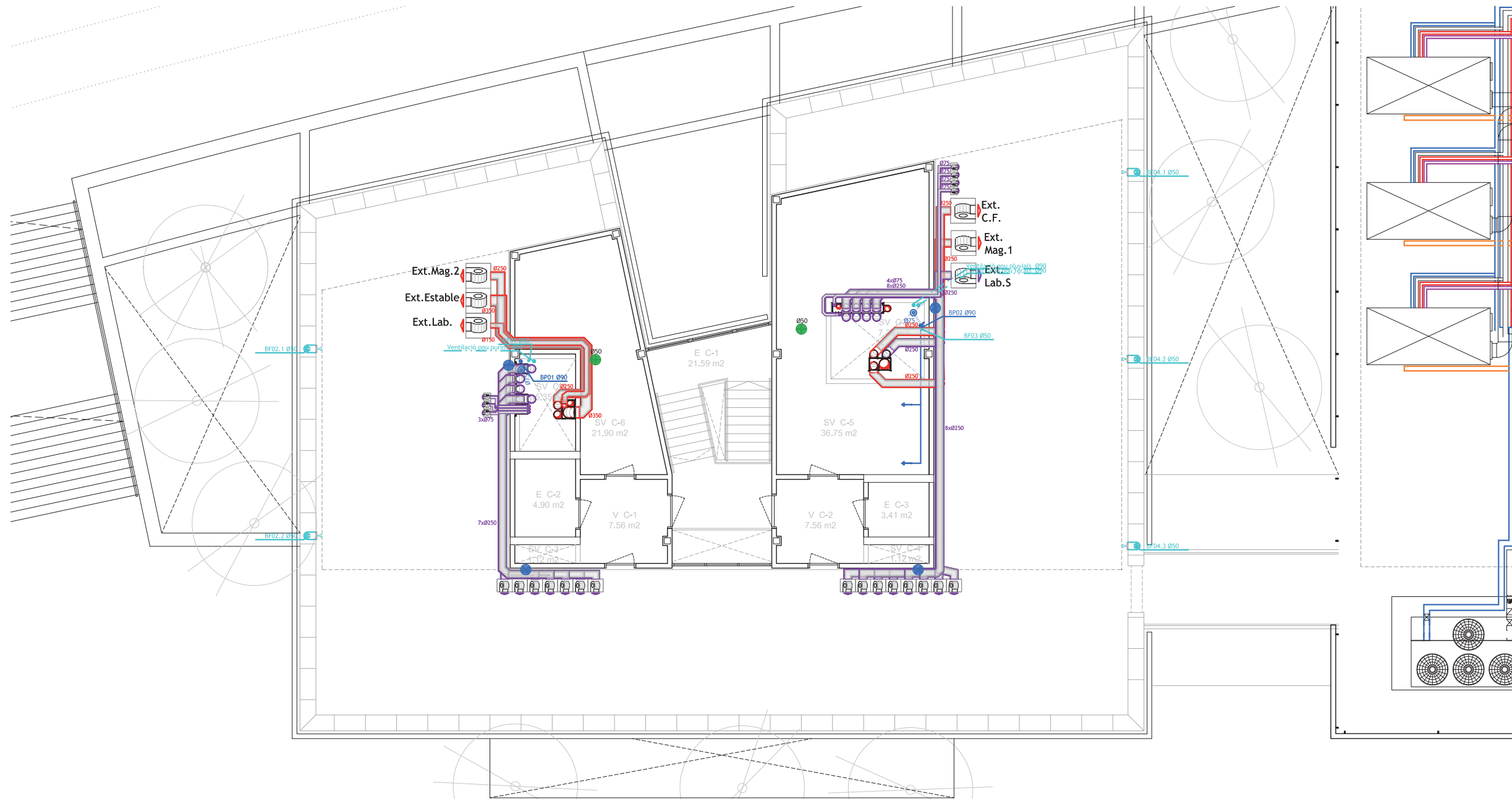
Títol del Plànol: SALUBRITAT
 INSTAL·LACIONS. PLANTA QUARTA

ESCALA: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75
 Codi del Plànol: 3010_INST_A_SJ_V_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

ISO5



SANEJAMENT

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Icon]	ANGLES FEGALS - ANGELES - ANGELES PLUMALS - ANGELES DE LES ANTERIORS BOMBES/BAIXES	45 REALITZAR INTJANCAIT CANONADA DE PVC SÈRIE B, EXCEPTE LA INSTAL·LACIÓ A PRESSIÓ QUE ES REALITZARÀ AMB PE
[Icon]	TUB SOTA SOSTRE SUPERIOR	- PENJAT 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]	BAIXANT	
[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 REEMPLI 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 BOMBEIG AMB SOBRE BOMBA, CONJUNT DE REDES DE DETECCIÓ ALARMA DE INIVELL	- LES ESPECIFICACIONS DE LES BOMBS ESTAN INDI·AGDES EN EL PRESUPÒST I LA MEMÒRIA COTA EN COLOR: COTA DE SORTIDA COTA EN GRE: COTA D'ENTRADA
[Icon]	PERICO REGISTREBLE A PEU DE BAIJANT	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 BAIJANT S'INSTAL·LARA UN REGISTRE (TAP ROSCAT)
- TOTS ELS BAIJANTS TENEN LA VENTILACIÓ PRIMÀRIA A LA COBERTA I VÀLVULA AERADORA EN LA CORDONACIÓ DAQUESTA.

AIGUA

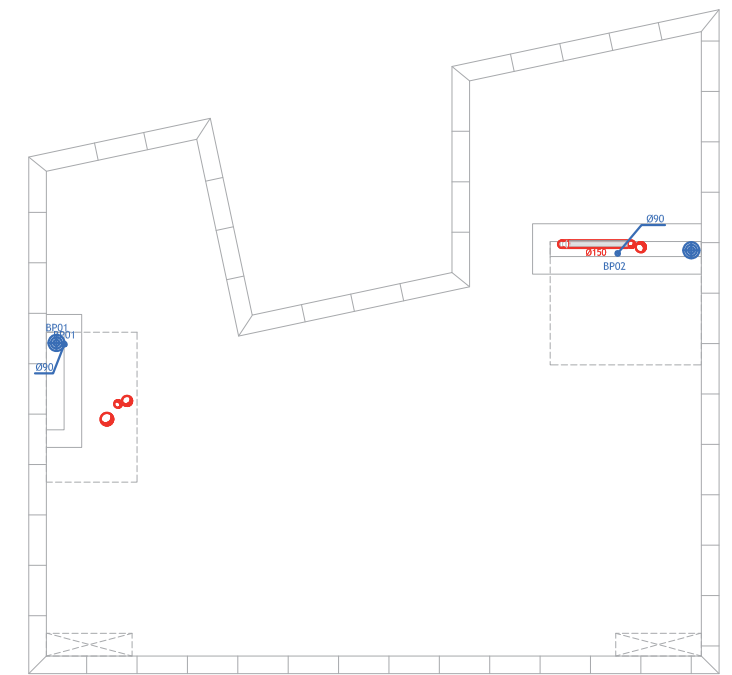
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
[Icon]	AIGUA FREDA SANITARIA (AFS) AIGUA CALENTA SANITARIA (ACS) AIGUA TRACTADA REDUCIACIÓ ACS	
[Icon]	CANONADA	COURE
[Icon]	CLAU GENERAL DE REGISTRE	
[Icon]	COMPTADOR	
[Icon]	BAIXANT	
[Icon]	BAIXANT	
[Icon]	VÀLVULA DE PAS	
[Icon]	VÀLVULA DE RETENCIÓ	
[Icon]	COL·LECTOR	
[Icon]	PUNT CONSUM INDIVIDUAL AMB CONNECCIÓ DIRECTA A AIRETA	
[Icon]	CONNECCIÓ AMB FLEXO	
[Icon]	AIRETA RECALCADA CONNECCIÓ DIRECTA A PARET	TI: TERMOESTÀTICA D'EXT. TI: TERMOESTÀTICA BAIXERA
[Icon]	AIRETA RECALCADA CONNECCIÓ AMB FLEXO	AI: MONICORRAMENT LLIURAD AI: MONICORRAMENT INDI·AGDES

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

CONNECCIÓ FONTANERIA	CONJUNS MÈTRES	TUB DE COURE Ø20MM MÍNIM APARELL	TUB DE POLIETIL·FENIL Ø20MM MÍNIM APARELL
Banyera	0.8 m	16m18	Ø21
WC	0.5 m	16m18	Ø21
WC - Basse	2.0 m	25m28	Ø40
Lavabo	0.1 m	16m18	Ø21
Pica	0.1 m	16m18	Ø21
Sonany	0.1 m	16m18	Ø21
Urinar	0.1 m	16m18	Ø21
Rebocat	0.1 m	16m18	Ø21
Rebocat	0.1 m	Ø21	Ø21

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/GAVANITAT	
[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	

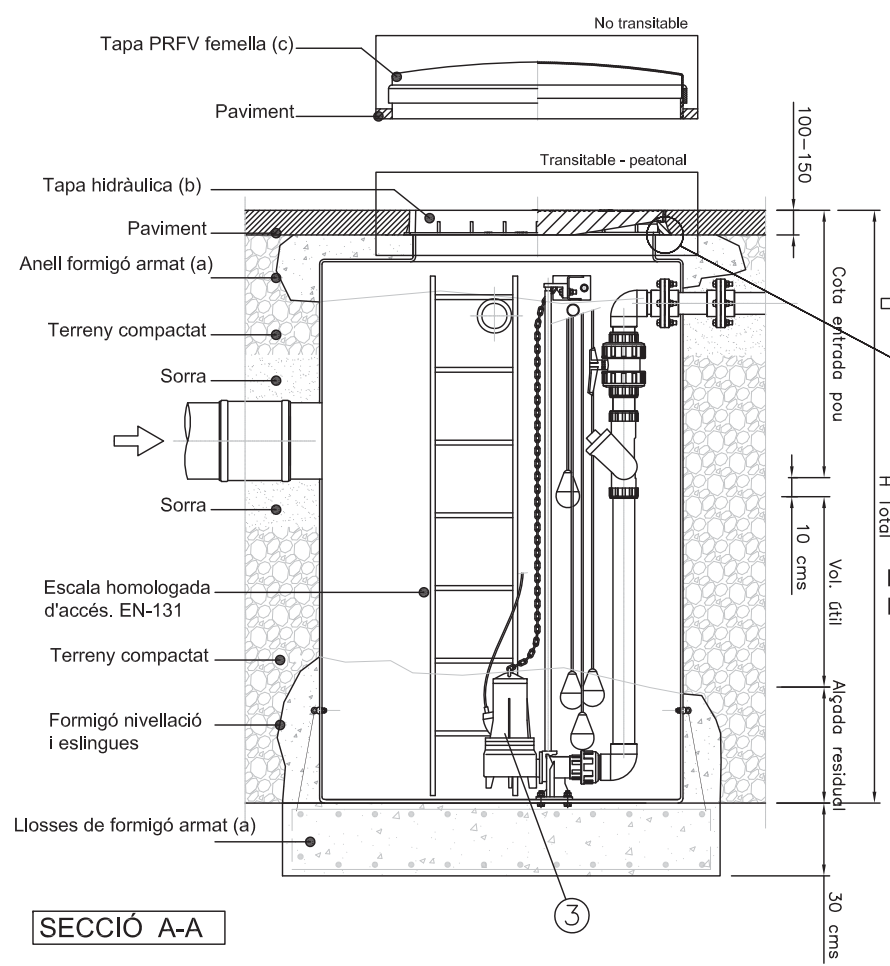


Universitat de Lleida
Projecte Executiu - FASE 2 - Acabats i Instal·lacions d'un Edifici de Recerca per a Biomedicina (Mòdul 2) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova, Lleida
Octubre de 2011

Títol del Plànol: SALUBRITAT
INSTAL·LACIONS. PLANTA COBERTA

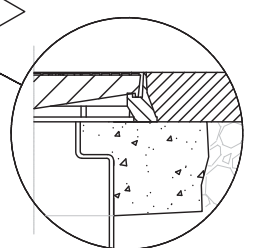


Escala: DIN A3 - 1/150 DIN A1 - 1/75
Codi del Plànol: 3010_INST_A_SJ_V_PRESENT.dwg

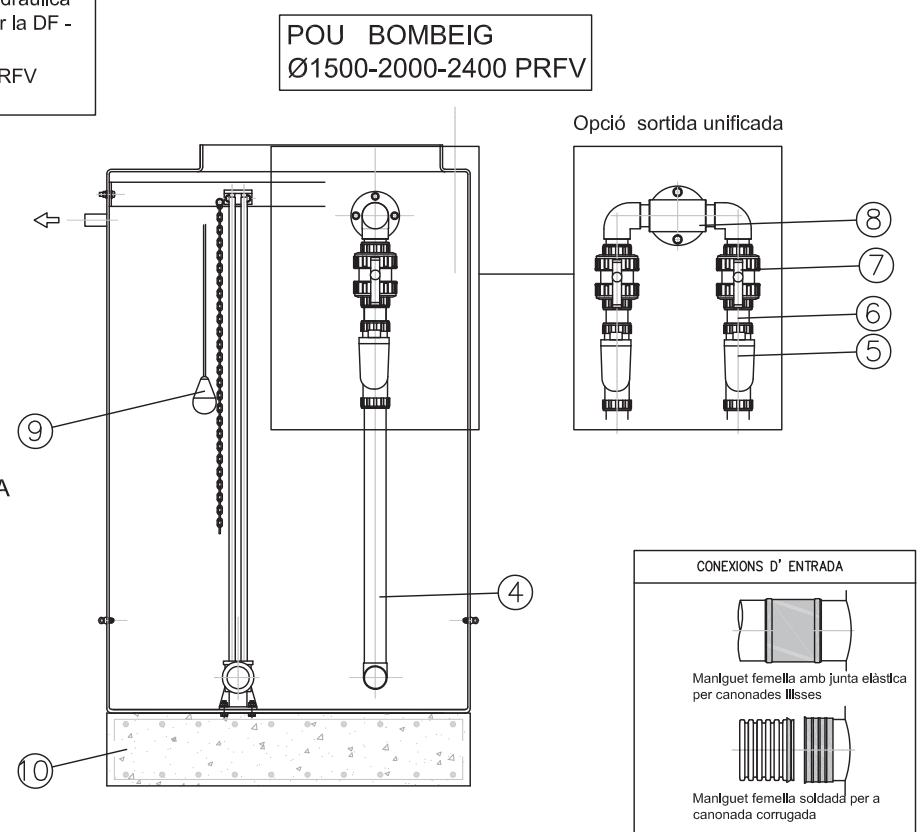


SECCIÓ A-A

- (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



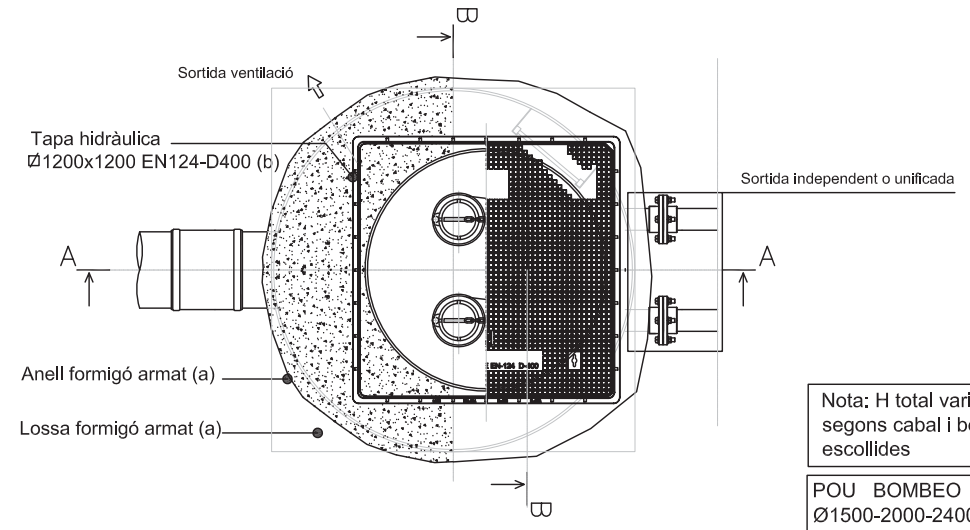
DETALL TAPA HIDRÀULICA E: 2:1



SECCIÓ B-B

CARACTERÍSTIQUES UNITARIA BOMBA	
POTENCIA 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.- COL·LECTOR D'IMPULSIÓ " (DN)
5.- VÁLVULA DE RETENCIÓ Ø
6.- CONJUNT DESMONTATGE IMPULSIÓ
7.- VÁLVULA D'ESFERA Ø.- COL·LECTOR -IMPULSIÓ SORTIDA
9.- REGULADOR DE NIVELL
10.- FORMIGÓ ARMAT



Nota: H total variarà segons cabal i bombes escollides

POU BOMBEO Ø1500-2000-2400 PRFV