

PROJECTE D'ACTUALITZACIÓ DE LA PLANTA 0 DE L'ESPINA C7 PARELL, DE LA FACULTAT DE CIÈNCIES I BIOCIÈNCIES DEL CAMPUS DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Tipus d'intervenció:	Reforma interior d'una planta docent amb modificació de la distribució i afectació puntual de l'estructura
Emplaçament:	Edifici C7 parell, Facultat de Ciències i Biociències(UAB)
Arquitecte:	Ángel Valdés Puig
Promotor:	Universitat Autònoma de Barcelona

ÍNDIX DEL CONTINGUT DOCUMENTAL

I. MEMÒRIA

IN INDEX DE LA MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

DD 2 AGENTS DEL PROJECTE

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE

MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 3 REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

MD 4 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI

MN NORMATIVA APLICABLE

MN 1 PLANEJAMENT APLICABLE A L'EMPLAÇAMENT

II. PRESSUPOST

III. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

DG IN INDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG A DEFINICIÓ DE LA INTERVENCIÓ

IV. DOCUMENTS ANNEXOS AL PROJECTE

V. DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA ANNEXA A L'EXPEDIENT

INDEX

I. MEMÒRIA	4
DD DADES GENERALS	4
DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	4
DD 2 AGENTS DEL PROJECTE	4
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA	5
MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	5
MD 3. REQUISITS A COMPLIMENTAR EN CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI	7
MD 4. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI	12
MD 4.1. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DE L'ESPAI	12
MD 4.2 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL	12
MD 4.3. SISTEMA D'ACABATS	12
MD 4.4. SISTEMES DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	13
MN. NORMATIVA APLICABLE	14
II. PRESSUPOST	23
III.DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	24
DG IN INDEX DE PLÀNOLS	25
IV. ANNEXES	26
ER ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS PER A OBRES D'ENDERROC, REHABILITACIÓ I APLICACIÓ	27
EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	28
AF ANNEX FOTOGRÀFIC	29

I. MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte d'actualització de la planta 0 de l'espina c7 parell, de la facultat de ciències i biociències del Campus de la UAB

DD 2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona

Direcció d'Arquitectura i de Logística Edifici L - Campus de la UAB - 08193 Bellaterra

Tel.: 34 - 93 581 20 43 - Fax: 34 - 93 581 25 41 (Cerdanyola del Vallès) - Barcelona

Direccio.arquitectura@uab.cat

Projectista: Àngel Valdés Puig, arquitecte

NIF: 37261524Y

Adreça: C/ Sant Bartomeu 28b (08173) Sant Cugat del Vallès, Barcelona

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

El present projecte té com a finalitat l'adequació de tota una planta existent de despatxos i laboratoris la qual se li modifica la distribució per tal de complir amb les següents premisses:

- Disposar de dos laboratoris humits de docència, amb capacitat per 32 alumnes, els quals disposaran d'una cabina independent.
- Instal·lació d'una nova escala de comunicació vertical i un ascensor.
- Adequació de la rampa existent d'accés a la planta.
- Obrir una nova sortida d'emergència a la planta semi-soterrani de l'edifici.

Marc Legal

El present Projecte Tècnic s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable, tant d'àmbit estatal, d'àmbit autonòmic com d'àmbit local. La normativa principal és la següent.

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Decret d'accessibilitat 135/1995
- Decret 486/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball

Preexistències e informacions prèvies

L'espai objecte de l'encàrrec està situada en un edifici, de PB+1 situat en una parcel·la dins del Campus universitari de la Universitat Autònoma de Barcelona. L'accés a la planta objecte del projecte es fa des de l'edifici de Facultat de Ciències i Biociències situat al Carrer de l'Albareda.

Superfície construïda de la planta a reformar: 628 m² (planta 0)

MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Descripció general de l'edifici

Es tracta d'un edifici aïllat, d'estil brutalista, amb alineació a carrer l'Albareda. L'espina C7, objecte del projecte s'accedeix a través d'una rampa d'accés i unes escales des del vestíbul principal de la facultat. Actualment la planta 0 està destinada a despatxos i laboratoris de petites dimensions. El mateix edifici, també disposa d'una planta semi-soterrani destinada a laboratoris, les quals s'accedeixen mitjançant una escala ubicada a la part central de l'edifici.

La construcció de l'edifici està basada en una estructura de pòrtics a base de pilars i jàsseres de formigó armat. Els forjats són de formigó armat i la coberta està acabada amb làmina impermeabilitzada auto-protegida. La façana està acabada a base d'unes peces prefabricades de formigó intercalades amb obertures amb finestres d'alumini.

Descripció de la intervenció

El projecte preveu la redistribució interior de la planta 0, per tal de donar compliment als objectius de l'encàrrec, construint dos laboratoris de docència per capacitat per a 32 persones. El projecte preveu l'actualització de la rampa i escales d'accés actuals, substituint-les per una única rampa més accessible.

Es proposa modificar l'escala de comunicació vertical existent, situant-la a un extrem de la planta. També es proposa la construcció d'un elevador nou, situat a la mateixa zona que l'escala.

Per últim, es proposa obrir una nova sortida d'emergència, situada a la planta semi-sotterrani, obrint un nou pas a la façana.

La modificació de l'escala existent, i la construcció de la nova escala i l'elevador, impliquen modificacions de l'estructura, a nivell de forjats.

Superfície construïda d'actuació: 628 m²

Programa funcional de la proposta

Planta 0:

- Laboratori Humit Docència n°1: 32 persones + Cabina independent: 5 persones
- Laboratori Humit Docència n°2: 32 persones + Cabina independent: 5 persones
- Magatzem
- Rampa d'accés
- Passadís
- Escala i elevador

Quadre de superfícies útils de la proposta

Zona (Planta 0)	Superfícies útils (m ²)
Laboratori n°1	174.25
Cabina laboratori n°1	20.20
Laboratori n°2	159.10
Cabina laboratori n°2	22.20
Magatzem	47.80
Rampa d'accés	34.0
Passadís	65.10
Escala / Elevador	24.50
TOTAL	547,15

Les actuacions previstes són les definides en el punt MD.4 relacionant per sistemes les deferents parts en les que es preveu la intervenció.

MD 3. REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIO DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

Justificació del compliment dels Documents del Codi Tècnic de l'Edificació.

- SE Seguretat Estructural
- SI Seguretat en cas d'Incendi
- SU Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
- HS Salubritat
- HE Estalvi d'energia
- HR Protecció enfront el soroll

SE Seguretat estructural.

Les condicions de seguretat estructural de l'edifici compleixen les exigències bàsiques del CTE DB SE.

SI Seguretat en cas d'incendi.

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici compleixen les exigències bàsiques del CTE DB SI.

L'actuació de redistribució interior del local no afecta a les condicions de propagació interior ni exterior. En cap cas, tampoc es modifiquen les condicions de resistència a foc de l'estructura.

SI 1 Propagació interior: La reacció al foc dels elements constructius i decoratius dels revestiments en sostres i parets seran C-s2,d0 i el terra EFL

SI 2 Propagació exterior: La resistència al foc de mitgeres, façanes i divisòries entre altres locals interiors serà: El 120. No hi ha risc de propagació horitzontal. El risc de propagació vertical queda limitat perquè la configuració constructiva es troba per sobre dels límits establerts al CTE DB SI

SI 3 Evacuació del ocupants:

Planta	Zona	Superfícies útils (m2)	Ocupació (m2/pers)	Persones
Planta 0	Docent	375,75	5	76
	Passadissos	99.1	10	10
Planta Soterrani	Docent	357.50	5	72
	Passadissos	117.3	10	12
Ocupació total				170

La planta 0 disposarà de dues sortides d'emergència. Una situada a la planta 0 (a través de la rampa) i l'altre a través a un nucli de comunicacions, el qual disposa d'una escala

de sortida d'emergència amb sortida a l'exterior, complint la limitació de: Recorreguts d'evacuació < 50m. La planta soterrani disposa d'una tercera sortida d'emergència a l'exterior.

Dimensionat de elements d'evacuació segons taula 4.1. l'amplada de portes i passos ha de ser $A > P/200 > 0,80m$, sent P el número de persones previst. Per tant:

$170/200=0,85m > 0,80m$.

L'amplada de la fulla de tota porta del local, no pot ser inferior a 0,85.

La senyalització dels elements d'evacuació serà d'acord amb la normativa d'aplicació CTE DB-SI.

No és necessari el control de fums d'incendi, segons CTE DB SI.

SI4 Detecció, control i extinció d'incendis: el nou local disposarà dels equips necessaris d'instal·lacions d'extinció d'incendis. (extintors), a 15 m de recorregut, des de l'origen de la evacuació.

SI 5 Intervenció dels bombers: L'emplaçament del nou local garantirà les condicions d'aproximació i entorn i l'accessibilitat a través de la façana, per facilitar la intervenció dels bombers en cas

d'incendi, segons requeriments:

- Amplada carrer: 18,00 m.
- Alçada lliure: carrer descobert
- Distància fins a l'accés de l'edifici: 0,00 m.
- Pendent del carrer: 0-5%
- Resistència paviment: apte per a trànsit rodat

SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

La proposta del nou local, compleix amb les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat establertes en les Document Bàsic SUA del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB SUA).

A continuació es justifiquen cada un dels apartats relacionats amb les condicions d'utilització i accessibilitat:

SUA 1 Seguretat en front al risc de caigudes:

La planta disposa d'un paviment homogeni: Classe 2

No hi ha juntes al paviment amb un ressalt superior a 4mm.

SUA 2 Seguretat en front al risc d'impacte i al risc d'atrapament: L'alçada lliure és superior a 2,50m en la major part de la planta. Les portes tenen una alçada lliure superior a 2,00m i estan situades de tal manera que no envaeixen el pas a les zones de circulació.

Els elements de penjar tals com extintors es col·locaran de manera que no incideixin en la circulació dels passadissos.

Els vidres en les àrees amb risc d'impacte de les superfícies vidriades tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinada en la UNE-EN12600:2003 segons els paràmetres establerts en la taula 1.1.

En el cas de dels vidres de façana tindran la següent classificació segons la norma UNE EN 12600:2003: 2B2

Risc d'impacte dels elements insuficientment perceptibles:

Les grans superfícies vidriades de la façana comptaran amb senyalització a tota la longitud:

- Inferior (entre 0,85 i 1,10 m d'alçada)
- Superior (entre 1,50 i 1,70 m. d'alçada).

SUA 3 Seguretat en front al risc d'empresonament:

1- Es garantirà l'existència de dispositius d'obertura exterior de les portes que disposin de mecanismes de tancament des de l'interior de recintes de petites dimensions (banys, recintes de neteja, etc.). Els mecanismes d'il·luminació s'accionaran des de l'interior.

2-En zones d'ús públic, els serveis accessibles, disposaran d'un dispositiu a l'interior per transmetre una trucada d'assistència a un punt de control.

3- La situació dels mecanismes d'obertura seran les adequades per a garantir als usuaris de cadires de rodes la seva utilització, fora del radi de gir de la porta.

4- La força d'obertura de les portes dels recintes de petites dimensions:

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N com a màxim. En les portes de sortida dels petits recintes serà de 25 N com a màxim i 65N quan siguin resistent al foc

SUA 4 Seguretat en front al risc causat per il·luminació inadequada: el nou local que es genera compleix amb el requeriment. Il·luminació mínima de 20 lux en zones exteriors i 100 lux en zones interiors. Es proposa un sistema d'il·luminació per LED que reguli en nivell en funció de la llum natural i integri l'enllumenat d'emergència.

SUA 5 Seguretat en front al risc causat per situacions amb alta ocupació: No és d'aplicació

SUA 6 Seguretat enfront al risc d'ofegament: No és d'aplicació

SUA 7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment: No és d'aplicació

SUA 8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp: No és d'aplicació

SUA 9 – Accessibilitat

1.1 Condicions funcionals

- Accessibilitat a l'exterior de l'edifici: es garanteix itinerari accessible
- Accessibilitat en les plantes de l'edifici (vertical i horitzontal): es garanteix itinerari accessible

2. Condicions i característiques de la informació i senyalització per l'accessibilitat

Es complirà amb l'establert en la taula 2.1, del DB SUA 9

Característiques:

- Les entrades a l'edifici accessibles y els serveis higiènics accessibles es senyalitzaran mitjançant SIA complementat si cal amb fletxa direccional.
- Els serveis higiènics de s general es senyalaran amb pictogrames normalitzats de sexe, en relleu i contrast cromàtic, a una alçada entre 0,80 i 1,20, junt al marc, a la dreta de la porta i en el sentit d'accés.
- Les bandes senyalitzadores visuals i tàctils seran de color contrastat
- Les característiques i dimensions del Símbol Internacional d'Accessibilitat per la mobilitat (SIA) s'estableixen en la norma UNE 41501:2002.

Salubritat

La proposta del projecte compleix amb les condicions de salubritat establertes en les Document Bàsic HS del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB HS).

A continuació es justifiquen cada un dels apartats relacionats amb les condicions de salubritat:

HS 1 Protecció en front la humitat: la reforma no modifica els tancaments exteriors de l'edifici, per tant, no és d'aplicació

HS 2 Recollida i evacuació de residus: la seva aplicació és per edificis d'habitatges de nova construcció, per tant, no és d'aplicació.

HS 3 Qualitat de l'aire interior: a l'edifici es respecten les característiques originals de les façanes tant principals. La distribució de la planta i la disposició de les obertures existents fa que pugui garantir una ventilació natural, per una correcta ventilació del espai interior i per a que la qualitat de l'aire sigui favorable. Es preveu en la climatització un recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m³/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb recuperador i sonda de CO₂ amb sistema bypass amb sensor de temperatura o entalpia exterior i interior, per poder realitzar refrigeració per free-cooling i les renovacions d'aire necessàries per la salubritat de les persones.

HS 4 Subministrament d'aigua: la reforma complirà amb els requeriments que fixa

aquest apartat, en quan a la qualitat de l'aigua, a les característiques dels materials. Disposarà de sistemes antiretorn en aquells llocs on sigui necessari. Complirà amb les condicions mínimes de subministra, i amb els criteris de manteniment. L'esquema general de la instal·lació d'aigua serà el de comptador general únic, segons l'esquema de la figura 3.1 del CTE, amb tots els elements propis que componen la instal·lació, segons fixa el CTE. La instal·lació d'aigua per sota de qualsevol instal·lació elèctrica o de telecomunicacions anirà separada a 30cm. Les canonades de consum humà aniran pintades de color blau o verd fosc.

HS 5 Evacuació d'aigües: el projecte incorpora tota la xarxa de sanejament necessària per desaiugar les aigües negres o grises de les zones humides. El pendent dels desguassos dels aparells sanitaris, serà com a mínim del 1,5% en tot el seu recorregut fins al baixant. Tots els aparells sanitaris disposaran de sífó individual per evitar la transmissió d'olors des de la xarxa de sanejament a l'interior de l'habitatge.

HR Protecció contra soroll.

No és d'aplicació, tal com s'especifica en el punt II Àmbit d'aplicació, perquè es tracta d'una reforma parcial de l'interior d'un edifici. No obstant, les solucions tècniques de divisòries adoptades tenen l'objectiu de garantir un correcte aïllament acústic. Sobretot les divisòries entre la zona d'aules i passadissos.

HE Estalvi d'energia.

La proposta compleix amb les condicions d'estalvi d'energia establertes en les Document Bàsic HE del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB HE).

D'acord amb la nova distribució de la planta baixa, es preveu il·luminar els següents espais amb com a mínim els nivells mitjos d'il·luminació especificats a continuació:

- Aules 500 lux laboratoris docents
- Banys 200 lux
- Espais de circulació i vestíbuls 150 lux
- Passadissos 100 lux

S'ha previst de forma general la utilització de l'enllumenat LED amb baix consum d'energia, situats a una alçada adequada segons necessitats, amb una temperatura de color d'entre 3000K (passadissos) i 5000K (aules) segons necessitats.

S'ha optat principalment per a la utilització de lluminàries puntuals i lineals instal·lades de diverses formes segons la necessitat de cada espai: suspeses a falsos sostres, muntats superficialment a fals sostre registrable i/o en mampares de vidre. De forma secundària, s'utilitza enllumenat de tipus downlight.

Totes les lluminàries es controlaran mitjançant interruptors o interruptors temporitzats situats estratègicament i en nombre suficient per tal de sectoritzar adequadament l'encesa per zones a cada espai.

Complint els requisits del punt 2.2 de l'apartat HE3 del CTE, les lluminàries que es trobin en un perímetre inferior a 5 metres de les façanes de l'edifici, a prop de vidres, tindran un sistema d'aprofitament de la llum natural, regulant la seva intensitat en funció de l'aportació de llum natural.

MD 4. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI

MD 4.1. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DE L'ESPAI

Els treballs previs consistiran en la protecció de les fusteries i vidres que es mantenen, així com les mesures preventives per reduir l'afectació de les obres a la resta de l'edifici. Tot seguit, es durà a terme l'enderroc de l'interior segons plànols.

MD 4.2 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

La cancel·lació de l'escala existent comporta la construcció d'un forjat nou en el forat d'escala, mitjançant el següent sistema

Forjats nous

F1.- Forjat a base de xapa grecada, amb capa de compressió de 5cm, fixat perimetralment amb un perfil en "L2 de 150x150mm.

MD 4.3. SISTEMA D'ACABATS

Les noves particions es realitzaran amb entramat autoportant de plaques de cartró-guix.

Actualment a l'interior de l'espai està instal·lat un paviment de terrazo, amb peces de 30x30cm. La proposta considera mantenir aquest paviment, ja que compleix amb els requeriments tècnics.

La fusteries exteriors són d'alumini. Es proposa modificar-les per unes de noves, amb ruptura de pont tèrmic i envidrament amb càmera, mantenint el premarc de les originals.

Sostres

S1.- Sostre de plaques de guix de 60x60 registrable, sobre estructura de perfil·l·l·lica metàl·lica

S2.- Sostre continu de plaques de cartró-guix

Paviments

P1.- Paviment existent de terrazo, dimensions 30x30cm

P2.- Paviment terrazo amb tires antilliscans, a la zona de la rampa nova

P3.- Paviment porcellànic de 30x70cm, color gris clar, a la zona de l'escala nova.

Paraments verticals

V1.- Enguixat pintat blanc, en parets existents

V2.- Plaques de cartró-guix

V3.- Enrajolat a base de rajoles de 20x20, color blanc

V4.- Pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, aplicat sobre plaques de cartró guix o enguixat.

MD 4.4. SISTEMES DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

El local disposa d'instal·lacions d'electricitat, sanejament, fontaneria en bon estat. En la reforma es faran de nou les instal·lacions d'electricitat, sanejament i fontaneria afectades per la nova distribució dels espais. La producció d'ACS es fa mitjançant el mateix sistema existent.

El sistema de climatització es farà mitjançant renovacions per conductes i distribució per cassettes.. Les unitats exteriors s'instal·laran a la coberta. Paral·lelament, s'instal·larà un sistema de ventilació mecànica amb recuperació de calor, per tal de millorar la qualitat de l'aire interior de les zones de treball.

Ángel Valdés Puig, Arquitecte

Barcelona, Juliol 2023

MN. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

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)

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de juny (BOE 27/6/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1329/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

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

D 462/1971 (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. 9/6/1971 (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. 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Ley de Contratos del sector público

Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público

RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

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 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació 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)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y

utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i 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 173/10 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)

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)

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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Seguretat en cas d'incendi

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 173/10 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)

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

Prevenió 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.

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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-9 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 173/10 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)

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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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 contra el soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009). *En vigor des de 17.11.09*

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)

Ordenances municipals

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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural
RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011) El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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)

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

CTE DB SE F Fàbrica 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 173/10 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)

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

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

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 de 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)

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)

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 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

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 remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas

derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten 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)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 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)

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

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

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)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

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)

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

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

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

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)

Ordenances municipals

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)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

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)

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

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

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)

Ordenances municipals

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)

Ordenances municipals

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 Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008), modificat pel RD 238/2013 (BOE 13/4/2013) en alguns articles

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del 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 Instalaciones 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 humos
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).
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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 2913/1973 (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 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

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 fotovoltàica 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)
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 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.
Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)
Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaïques 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 fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

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, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

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 SUA-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 las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

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).

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-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

Real Decreto 235/2013, de 5 d'abril (BOE 13/4/2013)

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). 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)

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (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)

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)

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

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

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

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

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

O 12/4/1985 (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)

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

R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009), modificat per Llei 9/2011 (DOGC30/12/2011), Llei 5/2012 DOGC 23/3/2012 i desplegat per D16/2010 (DOGC 18/2/2010)

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

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

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

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

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació 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), Ordre 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 206/1992 (DOGC 7/10/92)

II. PRESSUPOST

IV - V Amidaments

Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7

1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament				
1.1	M²	Demolició completa de coberta plana no transitable, amb capa de protecció emugrava i de grava de 10 cm de gruix mitjà; amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de totes les capes que componen la coberta, incloent la capa de formació de pendents i la demolició dels embornals. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal	
		Coberta [A*B]	1	630,000	630,000		
				630,000		630,000	
		Total m² :				630,000	
1.2	M²	Demolició de fals sostre enregistral de panells de fibres minerals situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal	
		Planta 0 [A*B]	1	220,000	220,000		
		Planta -1 * sostre escala [A*B]	1	10,240	10,240		
				230,240		230,240	
		Total m² :				230,240	
1.3	M²	Tall en humit de llosa massissa de formigó armat, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada del paviment. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Perforacions coberta [A*B*C]	3	0,800	0,700	1,680	
		A*B*C	2	1,200	0,500	1,200	
		Perforacions a coberta pati lavabos [A*B*C]	6	2,000	0,350	4,200	
		Forat ascensor - Planta 0 [A*B*C]	1	2,000	1,400	2,800	
		Forat escala - Planta 0 [A*B*C]	1	1,400	7,320	10,248	
		forat solera soterrani [A*B*C]	1	2,000	1,400	2,800	
		Forat solera nou fosat ascensor [A*B*C]	1	1,800	2,200	3,960	
						26,888	26,888
		Total m² :					26,888
1.4	M²	Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		A*B*C	1	9,000	0,700	6,300	
						6,300	6,300
		Total m² :					6,300

1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.5	M²	Demolició de base rampa composta de suport i base de paviment de morter d'autoanivellació armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal		
		Rampa interior [A*B]	1	9,000	9,000			
					9,000	9,000		
		Total m² :				9,000		
1.6	M²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	PLANTA 0	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Longitudinal Passadís nord [A*C*D]	1	26,400	3,600	95,040		
		Longitudinal Passadís sud [A*C*D]	1	28,600	3,600	102,960		
		Divisories transversals sud [A*C*D]	7	6,400	3,000	134,400		
		Divisories transversals nord [A*C*D]	5	5,150	3,000	77,250		
		Tancament muntacarregues [A*C*D]	1	5,600	3,600	20,160		
		A*C*D	2	1,400	3,600	10,080		
		A*C*D	1	1,350	3,600	4,860		
						444,750	444,750	
		PLANTA -1	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		C7/-116 [A*C*D]	1	7,350	3,600	26,460		
		C7/-114.3 [A*C*D]	1	5,300	3,600	19,080		
		Forat muntacarregues [A*C*D]	2	1,500	3,600	10,800		
		C7/-128 [A*C*D]	1	2,100	3,600	7,560		
						63,900	63,900	
						508,650	508,650	
		Total m² :					508,650	
1.7	M²	Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge del vidre. Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Planta 0	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Longitudinal LAB C7/40 [A*C*D]	1	8,600	3,600	30,960		
		Longitudinal Lab C7/46 [A*C*D]	1	7,400	3,600	26,640		
		Transversal magatzem [A*C*D]	1	8,100	3,000	24,300		
		Longitudinal C7/48 [A*C*D]	1	6,250	3,600	22,500		
		Divisoria C7/28 [A*C*D]	1	5,150	3,000	15,450		
		Divisoria C7/30 [A*C*D]	1	5,150	3,000	15,450		
						135,300	135,300	
		Planta -1	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		C7/-116 [A*C*D]	1	7,350	3,600	26,460		
		C7/-114.3 [A*C*D]	1	5,300	3,600	19,080		
						45,540	45,540	
						180,840	180,840	
		Total m² :					180,840	

1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament				
1.8	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, individual o doble, incloent la mampara lateral en cas d'existir, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Desmuntatge dels suports ancorats al paviment. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.					
			Planta 0	Uts.	Parcial	Subtotal	
Porta + targa [A]				7	7,000		
Porta simple [A]				11	11,000		
					18,000	18,000	
			Planta -1	Uts.	Parcial	Subtotal	
Porta simple [A]				3	3,000		
					3,000	3,000	
					21,000	21,000	
					Total U :	21,000	
1.9	M²	Aixecat de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Façana nord [A*C*D]			3	1,500	1,350	6,075	
Façana nord finestres dobles [A*C*D]			4	3,000	2,300	27,600	
Façana est [A*C*D]			1	3,000	2,300	6,900	
Façana sud [A*C*D]			10	3,000	1,350	40,500	
Finestra planta -1 [A*C*D]			1	3,000	1,350	4,050	
Mòduls 40x220 [A*C*D]			13	0,400	2,200	11,440	
Façana est [A*C*D]			1	0,600	1,350	0,810	
						97,375	97,375
						Total m² :	97,375
1.10	M²	Desmuntatge de persiana enrotllable de lamel·les, calaix de persiana format per estructura metàl·lica i folrat de plafons de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de calaix. Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Façana nord [A*C*D]			3	1,500	1,350	6,075	
Façana nord finestres dobles [A*C*D]			4	3,000	2,300	27,600	
Façana est [A*C*D]			1	3,000	2,300	6,900	
Façana sud [A*C*D]			10	3,000	1,350	40,500	
Finestra planta -1 [A*C*D]			1	3,000	1,350	4,050	
						85,125	85,125
						Total m² :	85,125
1.11	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.					
						Total m³ :	160,000

1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament
1.12	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	
Total m³ :			160,000
1.13	Ud	REtirada d'ampit per apertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en façana exterior, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Enmarcat de guix una vegada realitzada la apertura. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
Total Ud :			1,000

2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1	M³	Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Nou accés emergència P-1 [A*B*C*D]	1	5,000	1,500	0,750	5,625	
		Nou fosat ascensor [A*B*C*D]	1	1,800	2,200	1,400	5,544	
							11,169	11,169
		Total m³ :						11,169
2.2	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		A*B*C*D	1,5	5,000	1,500	0,750	8,438	
							8,438	8,438
		Total m³ :						8,438
2.3	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		A*B*C*D	1,5	5,000	1,500	0,750	8,438	
							8,438	8,438
		Total m³ :						8,438

3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	Pa	Perfils Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de HEB180, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.Control soldadures. Imprimació	Total PA : 1,000					
3.2	Pa	Perfils Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a estructura d'ascensor, formada per peces simples de perfils laminats en calent de , acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra. Inclou: Replanteig de peces necessaries per suport d'ascensor. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades, Control. Imprimació	Total PA : 1,000					
3.3	M³	Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 executat in situ, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 80 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercols de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó i Control amb provetes. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Murs [A*B*C*D]	2	1,400	0,200	1,000	0,560	
		A*B*C*D	2	1,800	0,200	1,000	0,720	
		Llosa [A*B*C*D]	1	2,200	1,800	0,400	1,584	
							2,864	2,864
			Total m³ : 2,864					
3.4	M²	Llosa de 11 cm de cantell, amb encofrat perdut de xapa d'acer galvanitzat prelacat amb forma xapa grecada, de 1,00 mm d'espessor, 59 mm d'altura de perfil i 205 mm d'intereix i formigó armat realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,072 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 6 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la superfície d'acabat. Curat del formigó. Control amb provetes. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial		Subtotal
		Tapiat escala anterior [A*B*C]	1	4,200	1,400	5,880		
		Tapiat forat ascensor [A*B*C]	1	1,350	1,400	1,890		
		Escala [A*B*C]	1	10,200	1,400	14,280		
		(previsió tapiat forats pasos instal·lacions existents) [A*B*C]	5	0,500	0,500	1,250		
		Forats xapes [A*B*C]	2	2,000	1,000	4,000		
						27,300		27,300
			Total m² : 27,300					
3.5	U	Bancada de formigó en massa, de 220x140x16 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent LPN 150X150X6 i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Control amb provetes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	(pendent confirmació)	Uts.	Parcial		Subtotal	

3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	
A	2		2,000	
			2,000	2,000
			Total U :	2,000
3.6	MI	Acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en peça simple de perfils laminats en calent de les sèries HEB 100, acabat amb emprimació antioxidant, conformant elements d'ancoratge, treballat en taller i fixat mitjançant soldadura, per a reforç estructural col·locat a una altura de fins a 4 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació de l'element. Anivellació i aplomat. Execució de les unions soldades. Control soldadures.		
		Perfils HEB 100 - COBERTA	Uts.	Llargada
		Forats 70x80 [A*B]	6	0,700
		A*B	6	1,400
		Forats 120x50 [A*B]	4	0,500
		A*B	4	1,400
		Forats 200x35 [A*B]	3	2,000
		A*B	6	1,400
		Forat longitudinal [A*B]	2	0,400
				Parcial
				Subtotal
				35,400
		Perfils HEB 100 - PLANTA 0	Uts.	Llargada
		Nou forat ascensor [A*B]	2	1,400
		Nou pas escala [A*B]	2	1,400
				Parcial
				Subtotal
				5,600
				41,000
				Total ml :
				41,000
3.7	MI	Cèrcols per suport de forjat col·laborant d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en peça simple de perfils laminats en calent de les sèries L 150 , acabat amb emprimació antioxidant, conformant elements d'ancoratge, treballat en taller i fixat mitjançant soldadura, per a reforç estructural col·locat a una altura de fins a 4 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació de l'element amb ancoratges epoxi fixats a la llosa de formigó. Anivellació i aplomat. Execució de les unions soldades.		
		Perfils HEB 100 - PLANTA 0	Uts.	Llargada
		Forat muntacàrregues [A*B]	2	1,400
		A*B	2	1,330
		Pas escala [A*B]	2	4,180
		A*B	2	1,400
		Antics forats [A*B]	4	1,400
		Antics forats [A*B]	4	2,000
				Parcial
				Subtotal
				30,220
				Total ml :
				30,220

4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament				
4.1	M²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, millorada amb prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: compost per dues capes, la primera formada per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa i la segona per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament, inclòs proves d'estanquitat de la coberta. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal	
		Coberta [A*B]	1	630,000	630,000		
				630,000	630,000		
				Total m² :	630,000		
4.2	M	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida amb parament vertical; mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm, i 2 plecs, per a acabament i protecció de la impermeabilització formada per: banda de reforç de 50 cm d'amplada, realitzada a partir de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Acabat amb banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², amb autoprotecció mineral de color gris. Inclús cordó de segellat aplicat entre el perfil metàl·lic i el parament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la banda de finalització. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació del perfil metàl·lic. Aplicació del cordó de segellat entre el perfil i el mur. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Perforacions coberta [A*(2*B+2*C)]	3	0,800	0,700	9,000	
		A*(2*B+2*C)	2	1,200	0,500	6,800	
		A*(2*B+2*C)	2	11,200	0,300	46,000	
		perímetre [A*B]	1	120,000		120,000	
					181,800	181,800	
				Total m :	181,800		
4.3	M	Ampit de 0,4 m d'altura de 14 cm d'espessor de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de la fàbrica a realitzar. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Replanteig d'alineacions i nivells. Execució de trobades i pilastres. Arrebossat de paraments. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					

4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció			Amidament		
		Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal	
Perforacions coberta [A*(2*B+2*C)]		3	0,800	0,700	9,000		
A*(2*B+2*C)		2	1,200	0,500	6,800		
A*(2*B+2*C)		2	11,200	0,300	46,000		
					61,800	61,800	
Total m :					61,800		
4.4	M²	Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0. Inclou: Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perforacions coberta [A*(2*B+2*C)*D]		3	0,800	0,700		3,600	
A*(2*B+2*C)*D		2	1,200	0,500		2,720	
A*(2*B+2*C)*D		2	11,200	0,300		18,400	
					24,720	24,720	
Total m² :					24,720		
4.5	M²	Formació de pendents per rampa, amb tauler ceràmic buit encadellat de 50x20x3 cm amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor, acabat remolinat recolzat sobre envans alleugerits de maó ceràmic buit de 29x14x9 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, disposats cada 50 cm i amb 70 cm d'altura màxima, rematats superiorment amb mestres de morter de ciment, industrial, M-5. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig dels pendents i traçat de careners, aiguafons i junts, formació de mestres, replè de junts amb poliestirè expandit de 2 cm de gruix, execució dels envans alleugerits i acabada amb mestra superior i cinta de paper. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Execució dels envans alleugerits. Reglejat de l'acabat dels envans alleugerits per a rebre el tauler. Col·locació de les cintes de paper sobre els envans alleugerits. Execució del tauler ceràmic encadellat sobre els envans alleugerits. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de la rampa amidada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la superfície de coberta realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.					
		Uts.	Àrea		Parcial	Subtotal	
Rampa accés [A*B]		1	32,000		32,000		
escala planta 0 [A*B]		1	5,450		5,450		
					37,450	37,450	
Total m² :					37,450		
4.6	M²	Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal	
Soterrani (SE)		1	5,000	1,500	7,500		
Tapar forat montacarregues		1	1,350	1,400	1,890		
					9,390	9,390	
Total m² :					9,390		

4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament				
4.7	M	Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal	
		Esglaonat soterrani [A*B]	3	1,400	4,200		
		Esglaonat tram 1 escala planta 0 [A*B]	21	1,400	29,400		
					33,600	33,600	
		Total m :				33,600	
4.8	M	Passamans recte metàl·lic, format per tub buit d'acer inoxidable, de 40 mm de diàmetre, amb suports metàl·lics fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer galvanitzat. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Escala pal	1	10,200		10,200	
			1	9,600		9,600	
		Escala sot.	2	0,700		1,400	
						21,200	21,200
		Total m :					21,200
4.9	M²	Full de partició interior, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		divisoria escala p 0 [A*C*D]	1	8,800	3,000	26,400	
		Forat ascensor p0 [A*C*D]	2	1,400	3,600	10,080	
		A*C*D	1	5,200	3,000	15,600	
		jardinera [A*C*D]	1	3,500	1,500	5,250	
		divisoria escala p sot [A*C*D]	1	2,600	3,000	7,800	
		Forat ascensor p sot [A*C*D]	2	1,900	3,000	11,400	
		A*C*D	2	1,400	3,450	9,660	
						86,190	86,190
		Total m² :					86,190

4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament				
4.10	M²	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, armat i reforçat amb malla antiàlcalis inclús en els canvis de material, i acabat de lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, amb cantoneres. Inclou: Preparació del suport que es revestirà. Realització de mestres. Col·locació de cantoneres a les cantonades i sortints. Pastat del guix gruixut. Extès de la pasta de guix entre les mestres, col·locació de la malla de fibra de vidre i regularització del revestiment. Pastat del guix fi. Execució del lliscat, estenent la pasta de guix fi sobre la superfície prèviament enguixada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada des del paviment fins al sostre, segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². No han sigut objecte de descompte els paraments verticals que tenen armaris encastats, sigui com sigui la seva dimensió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, considerant com altura la distància entre el paviment i el sostre, sense deduir forats menors de 4 m² i deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte sigui com sigui la seva dimensió.	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		divisoria escala p 0 [A*C*D]	2	8,800	2,900	51,040	
		Forat ascensor p0 [A*C*D]	4	1,400	2,900	16,240	
		A*C*D	2	5,200	2,900	30,160	
		jardinera [A*C*D]	2	3,500	1,500	10,500	
		divisoria escala p sot [A*C*D]	2	2,600	2,900	15,080	
		Forat ascensor p sot [A*C*D]	4	1,900	2,900	22,040	
		A*C*D	4	1,400	2,900	16,240	
						161,300	161,300
						Total m² :	161,300
4.11	U	Sombreret de coronació de xapa d'acer, de 100x110 cm, amb capa d'emprimació i capa d'acabat amb pintura de color a escollir, per a ventilació natural. Inclús elements d'ancoratge i subjecció. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
						Total U :	3,000
4.12	U	Sombreret de coronació de xapa d'acer, de 80x150 cm, amb capa d'emprimació i capa d'acabat amb pintura de color a escollir, per a ventilació natural. Inclús elements d'ancoratge i subjecció. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
						Total U :	2,000
4.13	U	Sombreret de coronació, de 65x200 cm, amb capa d'emprimació i capa d'acabat amb pintura de color a escollir, per a ventilació natural. Inclús elements d'ancoratge i subjecció. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
						Total U :	3,000
4.14	M²	Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport de fàbrica; per a formació de cobertura de forat d'instal·lacions. Acabat amb peça tipus rasilla Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Colocació de rasilla Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		A*B*C	2	10,500	0,800	16,800	
						16,800	16,800
						Total m² :	16,800

5 SANEJAMENT I VENTILACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	U	Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per usos complementaris amb dotació per: laboratoris/aules realitzada amb tub de polipropilè amb càrrega mineral per la xarxa de desguassos. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000

6 PAVIMENT

Nº	U	Descripció	Amidament				
6.1	M²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger, CT - C25 - F4 segons UNE-EN 13813, aplicat manualment, sobre suport de formigó. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el suport de formigó. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Formació de mestres. Abocat i estesa del morter. Reglejat del morter. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Tapiat escala anterior	1	4,200	1,400	5,880	
		Rampa accés	1	28,650		28,650	
		Tapiat forat motacàrregues	1	1,350	1,400	1,890	
		Forats xapa Fe	2	2,000	1,000	4,000	
		Solera montacàrregues	1	1,350	1,400	1,890	
		Fossat ascensor	1	0,500	5,000	2,500	
						44,810	44,810
		Total m² :					44,810
6.2	U	Revestiment d'escala en angle, de dos trams rectes amb replà intermedi amb 21 esglaons de 140 cm d'amplada mitjançant folrat amb esglaó prefabricat de terratzo de gra mig, de grau en "L", per a interiors, ús intensiu, rebaix per col·locar acabat antilliscant, de les mateixes característiques que el paviment actual, entornpeu de terratzo d'una peça a saltacavall, col·locat en els dos laterals, rebut amb morter de ciment M-10, amb sorra de molla. Inclou: Replanteig i traçat d'esglaons. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Total U :					1,000
6.3	U	Revestiment d'escala recta d'un tram amb 3 esglaons de 140 cm d'amplada mitjançant folrat amb esglaó prefabricat de terratzo, en "L", per a interiors, ús intensiu, rebaix per col·locar acabat antilliscant, de les mateixes característiques que el paviment actual, entornpeu de terratzo d'una peça a saltacavall, col·locat als dos laterals, rebut amb morter de ciment M-5, amb sorra de molla. Inclou: Replanteig i traçat d'esglaons. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Total U :					1,000
6.4	M²	Paviment interior de peces de terratzo, de gra mig, de les mateixes característiques que l'actual, ús normal segons UNE-EN 13748-1, de 30x30 cm, i en possessió de certificats d'assaigs, amb un polit inicial en fàbrica, per a polir i abrillantar en obra. COL·LOCACIÓ: en capa grossa, a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor. REJUNTAT: amb morter de ciment blanc acolorit en junts de 1 a 1,5 mm de gruix. Inclou reopsició de zones afectades. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Humectació de les peces. Preparació dels junts. Formació de juntes de moviment. Estesa de la capa de morter d'unió. Col·locació de les peces. Reblert de juntes de separació entre peces. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Escala anulada	1	4,800	1,800	8,640	
		Muntacàrregues anulat P0	1	1,800	1,800	3,240	
		Muntacàrregues anulat P-1	1	1,800	1,800	3,240	
		Previsió portes retirades	5	1,800	0,300	2,700	
		Forats xapa FE	2	2,600	1,600	8,320	
		Sortida SE Sot	28,65			28,650	
		Previsió peces a reposar	15			15,000	
		Nou ascensor	1	0,500	5,000	2,500	
						72,290	72,290
		Total m² :					72,290

6 PAVIMENT

Nº	U	Descripció	Amidament
6.5	M²	Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo, mitjançant estesa de beurada acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons el tipus de terratzo i l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abrasiu de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; planificat o polit bast, amb abrasiu de gra entre 80 i 120; i abrillantat amb moles de 400 o superior, prèvia aplicació de líquid cristallitzador. Inclou: Preparació i estesa de la beurada. Desbastat o rebaix. Planificat o polit bast. Estesa de nova beurada. Afnat. Repàs dels racons de difícil accés, amb polidora de mà o fixa. Rentat del paviment. Evacuació de les aigües brutes. Protecció del paviment. Aplicació del líquid cristallitzador. Abrillantat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Planta 0 [A*B]	1	580,000	580,000	
Planta sot [A*B]	1	80,000	80,000	
Accés sot [A*B]	1	7,500	7,500	
Tapiat forat muntacàrregues sot. [A*B]	1	22,730	22,730	
			690,230	690,230
Total m² :				690,230

6.6	M	Entornpeu de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm) per a interior, color Beix, 40x7 cm, amb el cantell rebaixat i un grau de polit de 220. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu cimentós. REJUNTAT: amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Abrillantat i neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
-----	---	---	--

	Planta 0	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Rampa [A*B]		1	16,300	16,300	
Magatzem [A*B]		1	34,660	34,660	
Reposició en parets enderrocades (passadis) [A*B]		7	0,400	2,800	
				53,760	53,760
	Planta 1	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Sortida SE / pared despatx [A*B]		1	5,000	5,000	
Antic muntacàrregues [A*B]		1	4,000	4,000	
Nou elevador [A*B]		1	10,740	10,740	
Noves divisories soterrani [A*B]		1	7,450	7,450	
A*B		1	6,780	6,780	
A*B		3	3,840	11,520	
				45,490	45,490
				99,250	99,250
Total m :					99,250

7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament			
7.1	M²	Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria semioculta, d'acer galvanitzat, color blanc, amb sola de 15 mm d'amplària, comprenent perfils primaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 3000 mm de longitud i 15x38 mm de secció, perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 1200 mm de longitud i 15x38 mm de secció i perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 600 mm de longitud i 15x38 mm de secció, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Point tipus 11 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i perforacions circulars. Inclús perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1 [A*B]	1	148,320	148,320	
		laboratori humit docencia 2 [A*B]	1	135,720	135,720	
		Cabina [A*B]	2	14,400	28,800	
					312,840	312,840
					Total m² :	312,840
7.2	M²	Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria semioculta, d'acer galvanitzat, color blanc, amb sola de 15 mm d'amplària, comprenent perfils primaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 3000 mm de longitud i 15x38 mm de secció, perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 1200 mm de longitud i 15x38 mm de secció i perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 600 mm de longitud i 15x38 mm de secció, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Base 31 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície llisa. Inclús perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
		passadís [A*B]	1	39,600	39,600	
		escala [A*B]	1	15,840	15,840	
		magatzem [A*B]	1	34,560	34,560	
					90,000	90,000
					Total m² :	90,000
7.3	M²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1 [A*B]	1	25,650	25,650	
		laboratori humit docencia 2 [A*B]	1	22,810	22,810	
		Cabina [A*B]	2	7,810	15,620	
					(Continua...)	

7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.3	M²	Fals sostre continu de plaques de guix laminat.	(Continuació...)					
		passadís [A*B]	1	25,180	25,180			
		escala [A*B]	1	8,680	8,680			
		espai [A*B]	1	13,260	13,260			
		rampa [A*B]	1	34,100	34,100			
					145,300	145,300		
					Total m² :	145,300		
7.4	M	Tabica vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 20 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal		
		Fosejat per il·luminació a passadís [A*B]	1	33,000	33,000			
					33,000	33,000		
					Total m :	33,000		
7.5	M²	Envà múltiple (15+15+48+15+15)/400 (48) LM - (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.						
			Planta 0	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Divisories portes passadís [A*C*D]		2	2,500	3,600	18,000	
							18,000	18,000
			Planta sot.	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		A*C*D		1	7,300	3,450	25,185	
		A*C*D		1	4,100	3,450	14,145	
		A*C*D		1	5,000	3,000	15,000	
		A*C*D		2	3,850	3,450	26,565	
		A*C*D		2	1,600	3,450	11,040	
							91,935	91,935
							109,935	109,935
							Total m² :	109,935

7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.6	M²	Envà múltiple (15+15+48+15+15)/400 (48) (1 hidrofugat + 1 normal + 1 normal + 1 normal), amb plaques de guix laminat, de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (una placa tipus hidrofugat en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus normal de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Divisories laboratoris	4		10,700	3,600	154,080	
		frontal laboratoris	1		40,000	3,600	144,000	
							298,080	298,080
							Total m² :	298,080
7.7	M²	Envà múltiple (15+15+48+15+15)/400 (48) (1 hidrofugat + 1 normal + 1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (una placa tipus hidrofugat en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus normal de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		laterals cabines	4		3,450	3,600	49,680	
		Frontal cabina	2		7,000	1,000	14,000	
							63,680	63,680
							Total m² :	63,680
7.8	M	Tabica vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, amb base de 30cm, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 20 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada			Parcial	Subtotal
		Fosejat per il·luminació a passadís [A*B]	1	52,000		52,000		
						52,000	52,000	

7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

Total m : 52,000

8 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament			
8.1	U	PORTA BATENT AMB MELAMINA DE LA CASA ARLEX (EAF8JB79) ORTA BATENT TIPUS "ARLEX" DE MELAMINA, DE 80 + 40 de 2,00m d'alçada + fixe de 0,50 superior , MUNTANTS AMB ALUMINI ANODITZAT, FRONTISES EXTREMES, PANY i TANCAMENT "ELITE. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Parcial	Subtotal	
Laboratori humit 1 [A]			2	2,000		
Laboratori humit 2 [A]			2	2,000		
Magatzem [A]			1	1,000		
				5,000	5,000	
			Total U :			5,000
8.2	U	PORTA BATENT AMB MELAMINA DE LA CASA ARLEX (EAF8JB79) ORTA BATENT TIPUS "ARLEX" DE MELAMINA, DE 80 2,00m. ALÇADA, MUNTANTS AMB ALUMINI ANODITZAT, FRONTISES EXTREMES, PANY i TANCAMENT "ELITE. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Inclou: Col·locació del bastiment base. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Parcial	Subtotal	
Cabina 1 [A]			1	1,000		
Cabina 2 [A]			1	1,000		
P sot. [A]			3	3,000		
				5,000	5,000	
			Total U :			5,000
8.3	M2	MAMPARA TIPUS P-600 VIDRE, DE LA CASA "ARLEX"(EAQDU239)MAMPARA P-600 VIDRE, "Luxwall Extra -dry" ambestructura d'alumini anoditzatenvidramentsstadip 6+6 mm. Inclou: Colocació del bastiment base. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Parcial	Subtotal	
Laterals porta [A*B*C]			5	0,500	2,500	6,250
Mampara lampara [A*B*C]			3	0,360	2,500	2,700
A*B*C			1	0,750	2,500	1,875
				10,825	10,825	
			Total m2 :			10,825
8.4	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 2000x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, electroimant, amb caixa de bornes, polsador i placa d'ancoratge articulada. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Total U :			3,000

8 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament			
8.5	U	Electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 980 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de llautó niquelat, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament i a la porta. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U : 6,000			
8.6	M²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellació i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació del empanellat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de junts. Acabat del perímetre de l'element, per les dues cares. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Amplada	Alçada	Subtotal
A*C*D			2	7,000	1,600	22,400
						22,400
			Total m² : 22,400			

9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament					
9.1	U	Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulla oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1500x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Recobriments superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Façana nord [A]			3			3,000		
						3,000	3,000	
						Total U :	3,000	
9.2	U	Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, 2 fulles corredisses, dimensions 3000x2350 mm, i fix inferior de 3000x950 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Inclou tapiat de calaix de persiana existent. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Recobriments superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	-	-	-	Parcial	Subtotal

9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	
Façana nord [A]	4		4,000	
Façana est [A]	1		1,000	
			5,000	5,000
			Total U :	5,000

9.3

U

Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulles corredees, dimensions 3000x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Persiana enrotllable de lamel·les d'alumini injectat de 44 mm d'altura, color a escollir, equipada amb eix, discos, càpsules i tots els seus accessoris, amb accionament automàtic mitjançant motor elèctric, calaix monoblock. Recobriments superior per tapiar calaix de persiana de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.

Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Introducció de la persiana per els perfils guia en tota la longitud d'aquests. Contragalze de l'eix del corró en els suports disposats al calaix monoblock. Enrotllat de la persiana. Conexió elèctric i accionament mitjançant pulsador doble. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Façana sud - Planta 0 [A]	10				10,000	
					10,000	10,000
					Total U :	10,000

9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament
9.4	U	Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulles corredes, dimensions 1500x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Persiana enrotllable de lamelles d'alumini injectat de 44 mm d'altura, color a escollir, equipada amb eix, discos, càpsules i tots els seus accessoris, amb accionament automàtic mitjançant motor elèctric, calaix monoblock. Recobriment superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Introducció de la persiana per els perfils guia en tota la longitud d'aquests. Contragalze de l'eix del corró en els suports disposats al calaix monoblock. Enrotllat de la persiana. Conexió elèctric i accionament mitjançant pulsador doble. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament				
9.5	U	Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulles corredes, dimensions 1500x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Persiana enrotllable de lamel·les d'alumini injectat de 44 mm d'altura, color a escollir, equipada amb eix, discos, càpsules i tots els seus accessoris, amb accionament automàtic mitjançant motor elèctric, calaix monoblock. Recobrint superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Introducció de la persiana per els perfils guia en tota la longitud d'aquests. Contragalze de l'eix del corró en els suports disposats al calaix monoblock. Enrotllat de la persiana. Conexió elèctric i accionament mitjançant pulsador doble. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Façana sud p.-1 [A]		1				1,000	
						1,000	1,000
						Total U :	1,000
9.6	U	Porta d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, fulla practicable, amb palanca antipànic, amb obertura cap a l'exterior, dimensions 100x2000 mm + fixe superior de 1000x400, acabat lacat RAL 9006, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
						Total U :	1,000

9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament		
9.7	U	Suministre i colocació de fusteria d'acer S235JR, en finestra fixa de 40x220 cm, composta per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 5 mm de gruix unides mitjançant una làmina translúcida de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	Parcial	Subtotal
		Façana nord [A]	13	13,000	
				13,000	13,000
				Total U :	13,000

10 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.1	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.						
		Parets Planta 0	Uts.	Longitud	Alçada	-	Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1 [A*B*C]	1	63,220	2,900		183,338	
		laboratori humit docencia 2 [A*B*C]	1	60,650	2,900		175,885	
		Cabina [A*B*C]	2	20,820	2,900		120,756	
		passadís [A*B*C]	1	88,000	2,500		220,000	
		escala [A*B*C]	1	16,800	2,900		48,720	
		magatzem [A*B*C]	1	34,560	2,900		100,224	
		A*B*C			3,450			
		A*B*C			3,450			
		A*B*C			3,450			
							848,923	848,923
		Planta sot.	Uts.		Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		A*C*D	2		7,300	3,450	50,370	
		A*C*D	2		4,100	3,450	28,290	
		A*C*D	2		5,000	3,000	30,000	
		A*C*D	4		3,850	3,450	53,130	
		A*C*D	4		1,600	3,450	22,080	
							183,870	183,870
		Descompte altres revestiments	Uts.	Longitud	Alçada	-	Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1- alicatat [-A*B*C]	1	63,220	2,000		-126,440	
		laboratori humit docencia 2- alicatat [-A*B*C]	1	60,650	2,000		-121,300	
		Cabina - alicatat [-A*B*C]	2	20,820	2,000		-83,280	
		Folraments fusta [-A*B*C]	1	4,500	2,500		-11,250	
		-A*B*C	1	0,400	2,500		-1,000	
		-A*B*C	3	7,600	2,500		-57,000	
		-A*B*C	1	4,220	2,500		-10,550	
		-A*B*C	1	3,600	2,500		-9,000	
							-419,820	-419,820
		Sostres	Uts.		Àrea		Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1 [A*B]	1		25,650		25,650	
		laboratori humit docencia 2 [A*B]	1		22,810		22,810	
		Cabina [A*B]	2		7,810		15,620	
		passadís [A*B]	1		25,180		25,180	
		escala [A*B]	1		8,680		8,680	
		Magatzem [A*B]	1		13,260		13,260	
		rampa [A*B]	1		34,100		34,100	
							145,300	145,300
							758,273	758,273
							Total m² :	758,273
10.2	M²	Revestiment decoratiu amb tauler aglomerat de partícules, recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de roure blanc europeu, de 16 mm d'espessor, clavat a llistons de fusta de 5x5 cm, disposats cada 40 cm, fixació amb cargols a la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les llatges sobre el parament. Fixació de les llatges sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 2 m².						
			Uts.		Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		A*C*D	1		4,500	2,500	11,250	
		A*C*D	1		0,400	2,500	1,000	
		A*C*D	3		7,600	2,500	57,000	
		A*C*D	1		4,220	2,500	10,550	

(Continua...)

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.2	M²	Revestiment mural amb tauler de fusta.	(Continuació...)					
	A*C*D		1	3,600	2,500	9,000		
						88,800	88,800	
						Total m² :	88,800	
10.3	M²	Revestiment interior amb peces de gres esmaltat blanc de pasta vermella, de 200x200 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup Blb, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².						
			Uts.	Longitud	Alçada	Alçada	Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1 [A*B*C]	1	63,220	2,000		126,440	
		laboratori humit docencia 2 [A*B*C]	1	60,650	2,000		121,300	
		Cabina [A*B*C]	2	20,820	2,000		83,280	
							331,020	331,020
							Total m² :	331,020

11 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament
11.1	Pa	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de les diferents instal·lacions, elèctriques, telecomunicacions, climatització, fontaneria, sanejament, ventilació y d'ascensors , inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total PA :			1,000
11.2	U	Neteja final d'obra en edifici docent, amb una superfície construïda aproximada de 500 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
11.3	Pa	Implantació de jardineria de 300x40 a lateral de rampa. Inclou reomplert del forat amb substrat. Colocació de canyes decoratives sobre mantell de còdols decoratius.	
Total PA :			1,000
11.4	U	Desmuntatge de la instal·lació d'un muntacàrregues sense quart de màquines, 2 parades, compost de portes exteriors, ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, passacables, grup tractor, amortidors , limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de desocupades, botonera de pis, xassís de cabina i contrapès, i sistemes de seguretat; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de la instal·lació elèctrica. Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
11.5	U	Ascensor elèctric sense quart de màquines de freqüència variable de 1 m/s de velocitat, 2 parades, 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones, acabat en acer raspallat de 1100x1400x2200 mm, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable de 800x2000 mm. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossa. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000

12 SEGURETAT I SALUD

Nº	U	Descripció	Amidament
12.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U :			1,000

IV - V Amidaments i Pressupost

Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	DQA040	M² Demolició completa de coberta plana no transitable, amb capa de protecció emugrava i de grava de 10 cm de gruix mitjà; amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de totes les capes que componen la coberta, incloent la capa de formació de pendents i la demolició dels embornals. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Coberta [A*B]		1	630,000	630,000	
				630,000	630,000
Total m² :			630,000	30,37 €	19.133,10 €
1.2	DRT035	M² Demolició de fals sostre enregistable de panells de fibres minerals situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Planta 0 [A*B]		1	220,000	220,000	
Planta -1 * sostre escala [A*B]		1	10,240	10,240	
				230,240	230,240
Total m² :			230,240	8,28 €	1.906,39 €
1.3	DEH022	M² Tall en humit de llosa massissa de formigó armat, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada del paviment. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Llargada	Amplada	Parcial
Perforacions coberta [A*B*C]		3	0,800	0,700	1,680
A*B*C		2	1,200	0,500	1,200
Perforacions a coberta pati lavabos [A*B*C]		6	2,000	0,350	4,200
Forat ascensor - Planta 0 [A*B*C]		1	2,000	1,400	2,800
Forat escala - Planta 0 [A*B*C]		1	1,400	7,320	10,248
forat solera soterrani [A*B*C]		1	2,000	1,400	2,800
Forat solera nou fosat ascensor [A*B*C]		1	1,800	2,200	3,960
				26,888	26,888

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m² :			26,888	696,86 €	18.737,17 €
1.4	DEA060	M² Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Llargada	Amplada	Parcial Subtotal
	A*B*C	1	9,000	0,700	6,300
				6,300	6,300
Total m² :			6,300	406,46 €	2.560,70 €
1.5	DRS080	M² Demolició de base rampa composta de suport i base de paviment de morter d'autoanivellació armat existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
	Rampa interior [A*B]	1	9,000	9,000	9,000
				9,000	9,000
Total m² :			9,000	190,19 €	1.711,71 €
1.6	DPT020	M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	PLANTA 0	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
	Longitudinal Passadís nord [A*C*D]	1	26,400	3,600	95,040
	Longitudinal Passadís sud [A*C*D]	1	28,600	3,600	102,960
	Divisories transversals sud [A*C*D]	7	6,400	3,000	134,400
	Divisories transversals nord [A*C*D]	5	5,150	3,000	77,250
	Tancament muntacarregues [A*C*D]	1	5,600	3,600	20,160
	A*C*D	2	1,400	3,600	10,080
	A*C*D	1	1,350	3,600	4,860
				444,750	444,750
	PLANTA -1	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		C7/-116 [A*C*D]	1	7,350	3,600
		C7/-114.3 [A*C*D]	1	5,300	3,600
		Forat muntacàrregues [A*C*D]	2	1,500	3,600
		C7/-128 [A*C*D]	1	2,100	3,600
					63,900
					508,650
					508,650
		Total m² :	508,650	9,61 €	4.888,13 €

- 1.7** DPM010 **M²** Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge del vidre. Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Planta 0	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Longitudinal LAB C7/40 [A*C*D]	1	8,600	3,600	30,960	
Longitudinal Lab C7/46 [A*C*D]	1	7,400	3,600	26,640	
Transversal magatzem [A*C*D]	1	8,100	3,000	24,300	
Longitudinal C7/48 [A*C*D]	1	6,250	3,600	22,500	
Divisoria C7/28 [A*C*D]	1	5,150	3,000	15,450	
Divisoria C7/30 [A*C*D]	1	5,150	3,000	15,450	
				135,300	135,300
Planta -1	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C7/-116 [A*C*D]	1	7,350	3,600	26,460	
C7/-114.3 [A*C*D]	1	5,300	3,600	19,080	
				45,540	45,540
				180,840	180,840
		Total m² :	180,840	16,19 €	2.927,80 €

- 1.8** DLP220 **U** Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, individual o doble, incloent la mampara lateral en cas d'existir, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Desmuntatge dels suports ancorats al paviment. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Planta 0	Uts.	Parcial	Subtotal
Porta + targa [A]	7	7,000	
Porta simple [A]	11	11,000	
		18,000	18,000
Planta -1	Uts.	Parcial	Subtotal
Porta simple [A]	3	3,000	
		3,000	3,000
		21,000	21,000

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U :			21,000	6,86 €	144,06 €

- 1.9** DLC020 **M²** Aixecat de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
- Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Façana nord [A*C*D]	3	1,500	1,350	6,075	
Façana nord finestres dobles [A*C*D]	4	3,000	2,300	27,600	
Façana est [A*C*D]	1	3,000	2,300	6,900	
Façana sud [A*C*D]	10	3,000	1,350	40,500	
Finestra planta -1 [A*C*D]	1	3,000	1,350	4,050	
Móduls 40x220 [A*C*D]	13	0,400	2,200	11,440	
Façana est [A*C*D]	1	0,600	1,350	0,810	
				97,375	97,375
Total m² :			97,375	8,09 €	787,76 €

- 1.10** DLS040 **M²** Desmuntatge de persiana enrotllable de lamel·les, calaix de persiana format per estructura metàl·lica i folrat de plafons de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Inclou: Desmuntatge de calaix. Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
- Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Façana nord [A*C*D]	3	1,500	1,350	6,075	
Façana nord finestres dobles [A*C*D]	4	3,000	2,300	27,600	
Façana est [A*C*D]	1	3,000	2,300	6,900	
Façana sud [A*C*D]	10	3,000	1,350	40,500	
Finestra planta -1 [A*C*D]	1	3,000	1,350	4,050	
				85,125	85,125
Total m² :			85,125	20,42 €	1.738,25 €

- 1.11** GRA020 **M³** Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.
- Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
- Inclou: Nada.
- Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 ENDERROC

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m³ :			160,000	9,23 €	1.476,80 €
1.12	GRB020	M³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			160,000	21,21 €	3.393,60 €
1.13	DPT021	Ud RETirada d'ampit per apertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en façana exterior, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Enmarcat de guix una vegada realitzada la apertura. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
Total Ud :			1,000	300,00 €	300,00 €
Parcial nº 1 ENDERROC :					59.705,47 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1	ADE006	M³ Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió o contenidor dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Nou accés emergència P-1 [A*B*C*D]	1	5,000	1,500	0,750	5,625	
		Nou fosat ascensor [A*B*C*D]	1	1,800	2,200	1,400	5,544	
							11,169	11,169
		Total m³ :		11,169		258,55 €		2.887,74 €
2.2	GTA020	M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		A*B*C*D	1,5	5,000	1,500	0,750	8,438	
							8,438	8,438
		Total m³ :		8,438		52,94 €		446,71 €
2.3	GTB020	M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
A*B*C*D	1,5	5,000	1,500	0,750	8,438	
					8,438	8,438
Total m³ :			8,438	3,52 €		29,70 €
Parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES :						3.364,15 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
3.1	EAE010	Pa Perfils Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de HEB180, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Control soldadures. Imprimació						
Total PA :			1,000	1.512,92 €	1.512,92 €			
3.2	EAE010b	Pa Perfils Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a estructura d'ascensor, formada per peces simples de perfils laminats en calent de , acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra. Inclou: Replanteig de peces necessaries per suport d'ascensor. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i control . Imprimació						
Total PA :			1,000	3.400,01 €	3.400,01 €			
3.3	CVF010	M³ Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 executat in situ, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 80 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercols de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó i Control amb provetes. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Murs [A*B*C*D]			2	1,400	0,200	1,000	0,560	
A*B*C*D			2	1,800	0,200	1,000	0,720	
Llosa [A*B*C*D]			1	2,200	1,800	0,400	1,584	
							2,864	2,864
Total m³ :			2,864	353,06 €	1.011,16 €			
3.4	EHX010	M² Llosa de 11 cm de cantell, amb encofrat perdut de xapa d'acer galvanitzat prelacat amb forma xapa grecada, de 1,00 mm d'espessor, 59 mm d'altura de perfil i 205 mm d'intereix i formigó armat realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,072 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 6 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la superfície d'acabat. Curat del formigó i control amb provetes. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².						
			Uts.	Llargada	Amplada		Parcial	Subtotal
Tapiat escala anterior [A*B*C]			1	4,200	1,400		5,880	
							(Continua...)	

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.4	M²	Llosa amb xapa metàl·lica com a encofrat perdut.		(Continuació...)	
		<i>Tapiat forat ascensor [A*B*C]</i>	1	1,350	1,400
		<i>Escala [A*B*C]</i>	1	10,200	1,400
		<i>(previsió tapiat forats pasos instal·lacions existents) [A*B*C]</i>	5	0,500	0,500
		<i>Forats xapes [A*B*C]</i>	2	2,000	1,000
				<u>4,000</u>	
				27,300	27,300
		Total m² :	27,300	102,08 €	2.786,78 €
3.5	HBH010	U Bancada de formigó en massa, de 220x140x16 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent LPN 150X150X6 i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó i control amb provetes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		(pendent confirmació)	Uts.	Parcial	Subtotal
	A		2	<u>2,000</u>	
				2,000	2,000
		Total U :	2,000	122,62 €	245,24 €
3.6	EAZ010	MI Acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en peça simple de perfils laminats en calent de les sèries HEB 100, acabat amb emprimació antioxidant, conformant elements d'ancoratge, treballat en taller i fixat mitjançant soldadura, per a reforç estructural col·locat a una altura de fins a 4 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació de l'element. Anivellació i aplomat. Execució de les unions soldades i control soldadures.			
		Perfils HEB 100 - COBERTA	Uts.	Llargada	Parcial Subtotal
		<i>Forats 70x80 [A*B]</i>	6	0,700	4,200
		<i>A*B</i>	6	1,400	8,400
		<i>Forats 120x50 [A*B]</i>	4	0,500	2,000
		<i>A*B</i>	4	1,400	5,600
		<i>Forats 200x35 [A*B]</i>	3	2,000	6,000
		<i>A*B</i>	6	1,400	8,400
		<i>Forat longitudinal [A*B]</i>	2	0,400	0,800
				<u>35,400</u>	35,400
		Perfils HEB 100 - PLANTA 0	Uts.	Llargada	Parcial Subtotal
		<i>Nou forat ascensor [A*B]</i>	2	1,400	2,800
		<i>Nou pas escala [A*B]</i>	2	1,400	2,800
				<u>5,600</u>	5,600
				41,000	41,000
		Total ml :	41,000	91,57 €	3.754,37 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 ESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.7	EAZ010b	MI Cèrcols per suport de forjat col·laborant d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en peça simple de perfils laminats en calent de les sèries L 150 , acabat amb emprimació antioxidant, conformant elements d'ancoratge, treballat en taller i fixat mitjançant soldadura, per a reforç estructural col·locat a una altura de fins a 4 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació de l'element amb ancoratges epoxi fixats a la llosa de formigó. Anivellació i aplomat. Execució de les unions soldades.			
Perfils HEB 100 - PLANTA 0		Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Forat muntacàrregues [A*B]		2	1,400	2,800	
A*B		2	1,330	2,660	
Pas escala [A*B]		2	4,180	8,360	
A*B		2	1,400	2,800	
Antics forats [A*B]		4	1,400	5,600	
Antics forats [A*B]		4	2,000	8,000	
				30,220	30,220
Total ml :			30,220	80,09 €	2.420,32 €
Parcial nº 3 ESTRUCTURA :					15.130,80 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	QDB021	M² Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, millorada amb prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: compost per dues capes, la primera formada per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa i la segona per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 60 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció, inclòs proves d'estanquitat de la coberta. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.			
		Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Coberta [A*B]		1	630,000	630,000	
				630,000	630,000
		Total m² :	630,000	85,71 €	53.997,30 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

4.2

QDF020

M

Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida amb parament vertical; mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm, i 2 plecs, per a acabament i protecció de la impermeabilització formada per: banda de reforç de 50 cm d'amplada, realitzada a partir de làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, totalment adherida al suport amb bufador, prèvia imprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Acabat amb banda de terminació de 50 cm de desenvolupament amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², amb autoprotecció mineral de color gris. Inclús cordó de segellat aplicat entre el perfil metàl·lic i el parament.

Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la banda de finalització. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació del perfil metàl·lic. Aplicació del cordó de segellat entre el perfil i el mur.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

4.3	FDA005b	M Ampit de 0,4 m d'altura de 14 cm d'espessor de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de la fàbrica a realitzar. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Replanteig d'alineacions i nivells. Execució de trobades i pilastres. Arrebossat de paraments. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Perforacions coberta $[A*(2*B+2*C)]$	3	0,800	0,700	9,000	
		$A*(2*B+2*C)$	2	1,200	0,500	6,800	
		$A*(2*B+2*C)$	2	11,200	0,300	46,000	
						61,800	61,800
		Total m :		61,800		75,11 €	4.641,80 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
4.4	RPE005	M² Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0. Inclou: Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Perforacions coberta [A*(2*B+2*C)*D]	3	0,800	0,700		3,600	
		A*(2*B+2*C)*D	2	1,200	0,500		2,720	
		A*(2*B+2*C)*D	2	11,200	0,300		18,400	
							24,720	24,720
		Total m² :		24,720		24,37 €		602,43 €
4.5	QAY011	M² Formació de pendents per rampa, amb tauler ceràmic buit encadellat de 50x20x3 cm amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor, acabat remolinat recolzat sobre envans alleugerits de maó ceràmic buit de 29x14x9 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, disposats cada 50 cm i amb 70 cm d'altura màxima, rematats superiorment amb mestres de morter de ciment, industrial, M-5. Inclús neteja i preparació de la superfície suport, replanteig dels pendents i traçat de careners, aiguafons i junts, formació de mestres, replè de junts amb poliestirè expandit de 2 cm de gruix, execució dels envans alleugerits i acabada amb mestra superior i cinta de paper. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Execució dels envans alleugerits. Reglejat de l'acabat dels envans alleugerits per a rebre el tauler. Col·locació de les cintes de paper sobre els envans alleugerits. Execució del tauler ceràmic encadellat sobre els envans alleugerits. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de la rampa amidada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la superfície de coberta realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	Uts.	Àrea			Parcial	Subtotal
		Rampa accés [A*B]	1	32,000			32,000	
		escala planta 0 [A*B]	1	5,450			5,450	
							37,450	37,450
		Total m² :		37,450		72,55 €		2.717,00 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
4.9	FFQ010	M² Full de partició interior, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.					
			Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
divisoria escala p 0 [A*C*D]			1	8,800	3,000	26,400	
Forat ascensor p0 [A*C*D]			2	1,400	3,600	10,080	
A*C*D			1	5,200	3,000	15,600	
jardineria [A*C*D]			1	3,500	1,500	5,250	
divisoria escala p sot [A*C*D]			1	2,600	3,000	7,800	
Forat ascensor p sot [A*C*D]			2	1,900	3,000	11,400	
A*C*D			2	1,400	3,450	9,660	
						86,190	86,190
			Total m² :	86,190	42,07 €		3.626,01 €
4.10	RPG010	M² Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, armat i reforçat amb malla antiàlcals inclús en els canvis de material, i acabat de lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, amb cantoneres. Inclou: Preparació del suport que es revestirà. Realització de mestres. Col·locació de cantoneres a les cantonades i sortints. Pastat del guix gruixut. Extès de la pasta de guix entre les mestres, col·locació de la malla de fibra de vidre i regularització del revestiment. Pastat del guix fi. Execució del lliscat, estenent la pasta de guix fi sobre la superfície prèviament enguixada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada des del paviment fins al sostre, segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². No han sigut objecte de descompte els paraments verticals que tenen armaris encastats, sigui com sigui la seva dimensió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, considerant com altura la distància entre el paviment i el sostre, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte sigui com sigui la seva dimensió.					
			Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
divisoria escala p 0 [A*C*D]			2	8,800	2,900	51,040	
Forat ascensor p0 [A*C*D]			4	1,400	2,900	16,240	
A*C*D			2	5,200	2,900	30,160	
jardineria [A*C*D]			2	3,500	1,500	10,500	
divisoria escala p sot [A*C*D]			2	2,600	2,900	15,080	
Forat ascensor p sot [A*C*D]			4	1,900	2,900	22,040	
A*C*D			4	1,400	2,900	16,240	
						161,300	161,300

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 4 RAM DE PALETA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m² :			161,300	22,69 €	3.659,90 €
4.11	IVN030	U Sombreret de coronació de xapa d'acer, de 100x110 cm, amb capa d'emprimació i capa d'acabat amb pintura de color a escollir, per a ventilació natural. Inclús elements d'ancoratge i subjecció. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	466,34 €	1.399,02 €
4.12	IVN030b	U Sombreret de coronació de xapa d'acer, de 80x150 cm, amb capa d'emprimació i capa d'acabat amb pintura de color a escollir, per a ventilació natural. Inclús elements d'ancoratge i subjecció. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	488,04 €	976,08 €
4.13	IVN030c	U Sombreret de coronació, de 65x200 cm, amb capa d'emprimació i capa d'acabat amb pintura de color a escollir, per a ventilació natural. Inclús elements d'ancoratge i subjecció. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	699,49 €	2.098,47 €
4.14	QUN010	M² Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport de fàbrica; per a formació de cobertura de forat d'instal·lacions. Acabat amb peça tipus rasilla Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Colocació de rasilla Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	Llargada	Amplada
A*B*C			2	10,500	0,800
					Parcial
					Subtotal
					16,800
					16,800
Total m² :			16,800	41,22 €	692,50 €
Parcial nº 4 RAM DE PALETA :					82.743,25 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 5 SANEJAMENT I VENTILACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	ISD024	U Xarxa interior d'evacuació insonoritzada, per usos complementaris amb dotació per: laboratoris/aules realitzada amb tub de polipropilè amb càrrega mineral per la xarxa de desguassos. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	1.127,01 €	1.127,01 €
Parcial nº 5 SANEJAMENT I VENTILACIÓ :					1.127,01 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 6 PAVIMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	RSB011	M² Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger, CT - C25 - F4 segons UNE-EN 13813, aplicat manualment, sobre suport de formigó. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el suport de formigó. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Formació de mestres. Abocat i estesa del morter. Reglejat del morter. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.			
			Uts.	Llargada	Amplada
					Parcial
					Subtotal
		Tapiat escala anterior	1	4,200	1,400
		Rampa accés	1	28,650	
		Tapiat forat motacàrregues	1	1,350	1,400
		Forats xapa Fe	2	2,000	1,000
		Solera motacàrregues	1	1,350	1,400
		Fossat ascensor	1	0,500	5,000
					2,500
					44,810
					44,810
		Total m² :		44,810	26,42 €
					1.183,88 €
6.2	REC010b	U Revestiment d'escala en angle, de dos trams rectes amb replà intermedi amb 21 esglaons de 140 cm d'amplada mitjançant folrat amb esglaó prefabricat de terratzo de gra mig, de grau en "L", per a interiors, ús intensiu, rebaix per colocar acabat antilliscant, de les mateixes característiques que el paviment actual, entornpeu de terratzo d'una peça a saltacavall, col·locat en els dos laterals, rebut amb morter de ciment M-10, amb sorra de molla. Inclou: Replanteig i traçat d'esglaons. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :		1,000	1.460,14 €
					1.460,14 €
6.3	REC010	U Revestiment d'escala recta d'un tram amb 3 esglaons de 140 cm d'amplada mitjançant folrat amb esglaó prefabricat de terratzo, en "L", per a interiors, ús intensiu, rebaix per colocar acabat antilliscant, de les mateixes característiques que el paviment actual, entornpeu de terratzo d'una peça a saltacavall, col·locat als dos laterals, rebut amb morter de ciment M-5, amb sorra de molla. Inclou: Replanteig i traçat d'esglaons. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :		1,000	213,14 €
					213,14 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 6 PAVIMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
6.4	RSC010	M² Paviment interior de peces de terratzo, de gra mig, de les mateixes característiques que l'actual, ús normal segons UNE-EN 13748-1, de 30x30 cm, i en possessió de certificats d'assaigs, amb un polit inicial en fàbrica, per a polir i abrillantar en obra. COL·LOCACIÓ: en capa grossa, a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor. REJUNTAT: amb morter de ciment blanc acolorit en junts de 1 a 1,5 mm de gruix. Inclou reopsició de zones afectades. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Humectació de les peces. Preparació dels junts. Formació de juntes de moviment. Estesa de la capa de morter d'unió. Col·locació de les peces. Reblert de juntes de separació entre peces. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Parcial	Subtotal
		Escalera anulada	1	4,800	1,800	8,640	
		Muntacàrregues anulat P0	1	1,800	1,800	3,240	
		Muntacàrregues anulat P-1	1	1,800	1,800	3,240	
		Previsió portes retirades	5	1,800	0,300	2,700	
		Forats xapa FE	2	2,600	1,600	8,320	
		Sortida SE Sot	28,65			28,650	
		Previsió peces a reposar	15			15,000	
		Nou ascensor	1	0,500	5,000	2,500	
						72,290	72,290
				Total m² :	72,290	36,39 €	2.630,63 €
6.5	RSC030	M² Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo, mitjançant estesa de beurada acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons el tipus de terratzo i l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abrasiu de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; planificat o polit bast, amb abrasiu de gra entre 80 i 120; i abrillantat amb moles de 400 o superior, prèvia aplicació de líquid cristal·litzador. Inclou: Preparació i estesa de la beurada. Desbastat o rebaix. Planificat o polit bast. Estesa de nova beurada. Afnat. Repàs dels racons de difícil accés, amb polidora de mà o fixa. Rentat del paviment. Evacuació de les aigües brutes. Protecció del paviment. Aplicació del líquid cristal·litzador. Abrillantat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Àrea		Parcial	Subtotal
		Planta 0 [A*B]	1	580,000		580,000	
		Planta sot [A*B]	1	80,000		80,000	
		Accés sot [A*B]	1	7,500		7,500	
		Tapiat forat muntacàrregues sot. [A*B]	1	22,730		22,730	
						690,230	690,230
				Total m² :	690,230	12,21 €	8.427,71 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 6 PAVIMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.6	RSC020	M Entornpeu de terratzó gra mig (entre 6 i 27 mm) per a interior, color Beix, 40x7 cm, amb el cantell rebaixat i un grau de polit de 220. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu cimentós. REJUNTAT: amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Abrillantat i neteja de l'entornpeu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Planta 0			Uts.	Llargada	Parcial Subtotal
Rampa [A*B]			1	16,300	16,300
Magatzem [A*B]			1	34,660	34,660
Reposició en parets enderrocades (passadis) [A*B]			7	0,400	2,800
					53,760 53,760
Planta 1			Uts.	Llargada	Parcial Subtotal
Sortida SE / pared despatx [A*B]			1	5,000	5,000
Antic muntacàrregues [A*B]			1	4,000	4,000
Nou elevador [A*B]			1	10,740	10,740
Noves divisories soterrani [A*B]			1	7,450	7,450
A*B			1	6,780	6,780
A*B			3	3,840	11,520
					45,490 45,490
					99,250 99,250
Total m :				99,250	10,53 € 1.045,10 €
Parcial nº 6 PAVIMENT :					14.960,60 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
7.1	RTD022	M² Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria semioculta, d'acer galvanitzat, color blanc, amb sola de 15 mm d'amplària, comprenent perfils primaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 3000 mm de longitud i 15x38 mm de secció, perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 1200 mm de longitud i 15x38 mm de secció i perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 600 mm de longitud i 15x38 mm de secció, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Point tipus 11 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i perforacions circulars. Inclús perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.				
			Uts.	Àrea	Parcial Subtotal	
laboratori humit docencia 1 [A*B]			1	148,320	148,320	
laboratori humit docencia 2 [A*B]			1	135,720	135,720	
Cabina [A*B]			2	14,400	28,800	
					312,840	312,840
			Total m² :	312,840	52,91 €	16.552,36 €
7.2	RTD022b	M² Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m. Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria semioculta, d'acer galvanitzat, color blanc, amb sola de 15 mm d'amplària, comprenent perfils primaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 3000 mm de longitud i 15x38 mm de secció, perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 1200 mm de longitud i 15x38 mm de secció i perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 600 mm de longitud i 15x38 mm de secció, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Base 31 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície llisa. Inclús perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.				
			Uts.	Àrea	Parcial Subtotal	
passadís [A*B]			1	39,600	39,600	
escala [A*B]			1	15,840	15,840	
magatzem [A*B]			1	34,560	34,560	
					90,000	90,000
			Total m² :	90,000	49,97 €	4.497,30 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
7.3	RTC015	M² Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.				
			Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
laboratori humit docencia 1 [A*B]			1	25,650	25,650	
laboratori humit docencia 2 [A*B]			1	22,810	22,810	
Cabina [A*B]			2	7,810	15,620	
passadís [A*B]			1	25,180	25,180	
escala [A*B]			1	8,680	8,680	
espai [A*B]			1	13,260	13,260	
rampa [A*B]			1	34,100	34,100	
					145,300	145,300
			Total m² :	145,300	38,79 €	5.636,19 €
7.4	RTC020	M Tabica vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 20 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
			Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
Fosejat per il·luminació a passadís [A*B]			1	33,000	33,000	
					33,000	33,000
			Total m :	33,000	41,91 €	1.383,03 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

7.5	FBY010	M² Envà múltiple (15+15+48+15+15)/400 (48) LM - (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.			
------------	--------	--	--	--	--

Planta 0	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Divisories portes passadis [A*C*D]	2	2,500	3,600	18,000	
				18,000	18,000
Planta sot.	Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A*C*D	1	7,300	3,450	25,185	
A*C*D	1	4,100	3,450	14,145	
A*C*D	1	5,000	3,000	15,000	
A*C*D	2	3,850	3,450	26,565	
A*C*D	2	1,600	3,450	11,040	
				91,935	91,935
				109,935	109,935
Total m² :		109,935	65,23 €		7.171,06 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
7.6	FBY010b	M² Envà múltiple (15+15+48+15+15)/400 (48) (1 hidrofugat + 1 normal + 1 normal + 1 normal), amb plaques de guix laminat, de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (una placa tipus hidrofugat en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus normal de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4		10,700	3,600	154,080	
		1		40,000	3,600	144,000	
						298,080	298,080
			Total m² :	298,080	66,12 €		19.709,05 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 CEL RAS / GUIX LAMINAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
7.7	FBY010c	M² Envà múltiple (15+15+48+15+15)/400 (48) (1 hidrofugat + 1 normal + 1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (una placa tipus hidrofugat en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus normal de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
laterals cabines			4		3,450	3,600	49,680	
Frotal cabina			2		7,000	1,000	14,000	
							63,680	63,680
			Total m² :		63,680	74,01 €	4.712,96 €	
7.8	RTC020b	M Tabica vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, amb base de 30cm, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 20 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Estesa de la pasta d'aferrament. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada			Parcial	Subtotal
Fosejat per il·luminació a passadís [A*B]			1	52,000			52,000	
							52,000	52,000
			Total m :		52,000	55,00 €	2.860,00 €	
Parcial nº 7 CEL RAS / GUIX LAMINAT :							62.521,95 €	

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 8 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	LTM010	U PORTA BATENT AMB MELAMINA DE LA CASA ARLEX (EAF8JB79) ORTA BATENT TIPUS "ARLEX" DE MELAMINA, DE 80 + 40 de 2,00m d'alçada + fixe de 0.50 superior , MUNTANTS AMB ALUMINI ANODITZAT, FRONTISES EXTREMES, PANY I TANCAMENT "ELITE. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Inclou: Neteja del bastiment de base ja instal·lat. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	Parcial	Subtotal
Laboratori humit 1 [A]			2	2,000	
Laboratori humit 2 [A]			2	2,000	
Magatzem [A]			1	1,000	
				5,000	5,000
Total U :			5,000	552,96 €	2.764,80 €
8.2	LTM010b	U PORTA BATENT AMB MELAMINA DE LA CASA ARLEX (EAF8JB79) ORTA BATENT TIPUS "ARLEX" DE MELAMINA, DE 80 2,00m. ALÇADA, MUNTANTS AMB ALUMINI ANODITZAT, FRONTISES EXTREMES, PANY I TANCAMENT "ELITE. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Inclou: Col·locació del bastiment base. Allotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	Parcial	Subtotal
Cabina 1 [A]			1	1,000	
Cabina 2 [A]			1	1,000	
P sot. [A]			3	3,000	
				5,000	5,000
Total U :			5,000	405,87 €	2.029,35 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 8 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.3	LTM010c	... MAMPARA TIPUS P-600 VIDRE, DE LA CASA "ARLEX"(EAQDU239)MAMPARA P-600 VIDRE, "Luxwall Extra-dry" ambestructura d'alumini anoditzatenvidramentstadip 6+6 mm. Inclou: Colocació del bastiment base. Alotjament i calçat del block de porta en el bastiment de base. Fixació del block de porta al bastiment de base. Reomplert de la folgança entre bastiment de base i block de porta amb escuma de poliuretà. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	Parcial	Subtotal
Laterals porta [A*B*C]			5	0,500	2,500
Mampara lampara [A*B*C]			3	0,360	2,500
A*B*C			1	0,750	2,500
				10,825	10,825
Total m2 :			10,825	241,50 €	2.614,24 €
8.4	LFA010	U Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 2000x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, electroimant, amb caixa de bornes, polsador i placa d'ancoratge articulada. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	1.440,58 €	4.321,74 €
8.5	IOD008	U Electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 980 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de llautó niquelat, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament i a la porta. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			6,000	73,62 €	441,72 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 8 FUSTERIA INTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.6	FOM010	M² Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplomat, anivellació i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació del empanellat. Col·locació de la canalització per a instal·lacions. Tractament de junts. Acabat del perímetre de l'element, per les dues cares. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	Amplada	Alçada
A*C*D			2	7,000	1,600
				22,400	22,400
Total m² :			22,400	235,43 €	5.273,63 €
Parcial nº 8 FUSTERIA INTERIOR :					17.445,48 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	LCL060d	U Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulla oscilobatent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1500x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Recobriments superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	-	-	Parcial
Façana nord [A]		3			3,000
					3,000
		Total U :	3,000	1.265,06 €	3.795,18 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.2	LCL060e	U Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, 2 fulles corredisses, dimensions 3000x2350 mm, i fix inferior de 3000x950 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{f,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Inclou tapiat de calaix de persiana existent. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Recobrint superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	-	-	Parcial
Façana nord [A]		4			4,000
Façana est [A]		1			1,000
					5,000
			Total U :	5,000	2.795,20 € 13.976,00 €
					Subtotal

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.3	LCL060	U Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulles corredes, dimensions 3000x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Persiana enrotllable de lamel·les d'alumini injectat de 44 mm d'altura, color a escollir, equipada amb eix, discos, càpsules i tots els seus accessoris, amb accionament automàtic mitjançant motor elèctric, calaix monoblock. Recobriment superior per tapiar calaix de persiana de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Introducció de la persiana per els perfils guia en tota la longitud d'aquests. Contragalze de l'eix del corró en els suports disposats al calaix monoblock. Enrotllat de la persiana. Conexió elèctric i accionament mitjançant pulsador doble. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	-	-
Façana sud - Planta 0 [A]			10	-	-
				Parcial	Subtotal
				10,000	
				10,000	10,000
Total U :			10,000	2.909,69 €	29.096,90 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.4	LCL060c	U Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulles corredes, dimensions 1500x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Persiana enrotllable de lamel·les d'alumini injectat de 44 mm d'altura, color a escollir, equipada amb eix, discos, càpsules i tots els seus accessoris, amb accionament automàtic mitjançant motor elèctric, calaix monoblock. Recobriment superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Introducció de la persiana per els perfils guia en tota la longitud d'aquests. Contragalze de l'eix del corró en els suports disposats al calaix monoblock. Enrotllat de la persiana. Conexió elèctric i accionament mitjançant pulsador doble. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	-	-	Parcial
Façana sud [A]		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total U :	2,000	1.766,50 €	3.533,00 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.5	LCL060f	U Finestra d'alumini, mantenint els marcs existents, amb trencament de pont tèrmic, fulles corredes, dimensions 1500x1350 mm, acabat lacat RAL 9006, dos punts de tancament, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Escopidor de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 200 mm i 3 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Persiana enrotllable de lamel·les d'alumini injectat de 44 mm d'altura, color a escollir, equipada amb eix, discos, càpsules i tots els seus accessoris, amb accionament automàtic mitjançant motor elèctric, calaix monoblock. Recobriment superior per tapiar calaix de persiana existent de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 600 mm i 4 plecs, col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Introducció de la persiana per els perfils guia en tota la longitud d'aquests. Contragalze de l'eix del corró en els suports disposats al calaix monoblock. Enrotllat de la persiana. Conexió elèctric i accionament mitjançant pulsador doble. Replanteig del escopidor. Tall de les peces de l'escopidor. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
			Uts.	-	-
Façana sud p.-1 [A]			1	1,000	1,000
				1,000	1,000
Total U :			1,000	1.864,26 €	1.864,26 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 9 FUSTERIA EXTERIOR

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
9.6	LCL060b	U Porta d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, fulla practicable, amb palanca antipànic, amb obertura cap a l'exterior, dimensions 100x2000 mm + fixe superior de 1000x400, acabat lacat RAL 9006, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/16/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, i vidre interior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 32 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Total U :	1,000	2.265,67 €	2.265,67 €
9.7	LCA035	U Suministre i colocació de fusteria d'acer S235JR, en finestra fixa de 40x220 cm, composta per bastiment, fulles, ferraments de penjar i obertura, elements d'estanquitat i accessoris homologats. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 5 mm de gruix unides mitjançant una làmina translúcida de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de la fulla. Segellat de junts perimetrals. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Total U :	13,000	735,72 €	9.564,36 €
			Parcial nº 9 FUSTERIA EXTERIOR :			64.095,37 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 10 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
10.1	RIP035	M² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.						
Parets Planta 0			Uts.	Longitud	Alçada	-	Parcial	Subtotal
laboratori humit docencia 1 [A*B*C]			1	63,220	2,900		183,338	
laboratori humit docencia 2 [A*B*C]			1	60,650	2,900		175,885	
Cabina [A*B*C]			2	20,820	2,900		120,756	
passadís [A*B*C]			1	88,000	2,500		220,000	
escala [A*B*C]			1	16,800	2,900		48,720	
magatzem [A*B*C]			1	34,560	2,900		100,224	
A*B*C					3,450			
A*B*C					3,450			
A*B*C					3,450			
							848,923	848,923
Planta sot.			Uts.		Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A*C*D			2		7,300	3,450	50,370	
A*C*D			2		4,100	3,450	28,290	
A*C*D			2		5,000	3,000	30,000	
A*C*D			4		3,850	3,450	53,130	
A*C*D			4		1,600	3,450	22,080	
							183,870	183,870
Descompte altres revest...			Uts.	Longitud	Alçada	-	Parcial	Subtotal
laboratori humit docencia 1- alicatat [-A*B*C]			1	63,220	2,000		-126,440	
laboratori humit docencia 2- alicatat [-A*B*C]			1	60,650	2,000		-121,300	
Cabina - alicatat [-A*B*C]			2	20,820	2,000		-83,280	
Folraments fusta [-A*B*C]			1	4,500	2,500		-11,250	
-A*B*C			1	0,400	2,500		-1,000	
-A*B*C			3	7,600	2,500		-57,000	
-A*B*C			1	4,220	2,500		-10,550	
-A*B*C			1	3,600	2,500		-9,000	
							-419,820	-419,820
Sostres			Uts.		Àrea		Parcial	Subtotal
laboratori humit docencia 1 [A*B]			1		25,650		25,650	
laboratori humit docencia 2 [A*B]			1		22,810		22,810	
Cabina [A*B]			2		7,810		15,620	
passadís [A*B]			1		25,180		25,180	
escala [A*B]			1		8,680		8,680	
Magatzem [A*B]			1		13,260		13,260	
rampa [A*B]			1		34,100		34,100	
							145,300	145,300
							758,273	758,273
Total m² :				758,273		8,16 €		6.187,51 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 10 REVESTIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
10.2	RDM010	M² Revestiment decoratiu amb tauler aglomerat de partícules, recobert per ambdues cares amb una xapa fina de fusta de roure blanc europeu, de 16 mm d'espessor, clavat a llistons de fusta de 5x5 cm, disposats cada 40 cm, fixació amb cargols a la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les llatges sobre el parament. Fixació de les llatges sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².					
		Uts.	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		A*C*D	1	4,500	2,500	11,250	
		A*C*D	1	0,400	2,500	1,000	
		A*C*D	3	7,600	2,500	57,000	
		A*C*D	1	4,220	2,500	10,550	
		A*C*D	1	3,600	2,500	9,000	
					88,800	88,800	
		Total m² :	88,800	52,82 €	4.690,42 €		
10.3	RAA030	M² Revestiment interior amb peces de gres esmaltat blanc de pasta vermella, de 200x200 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup B1b, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².					
		Uts.	Longitud	Alçada	Alçada	Parcial	Subtotal
		laboratori humit docencia 1 [A*B*C]	1	63,220	2,000	126,440	
		laboratori humit docencia 2 [A*B*C]	1	60,650	2,000	121,300	
		Cabina [A*B*C]	2	20,820	2,000	83,280	
						331,020	331,020
		Total m² :	331,020	48,57 €	16.077,64 €		
Parcial nº 10 REVESTIMENTS :					26.955,57 €		

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 11 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1	HYA999	Pa Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de les diferents instal·lacions, elèctriques, telecomunicacions, climatització, fontaneria, sanejament, ventilació y d'ascensors , inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total PA :			1,000	2.875,00 €	2.875,00 €
11.2	HYL020	U Neteja final d'obra en edifici docent, amb una superfície construïda aproximada de 500 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	2.070,00 €	2.070,00 €
11.3	HH999	Pa Implantació de jardineria de 300x40 a lateral de rampa. Inclou reomplert del forat amb substrat. Colocació de canyes decoratives sobre mantell de còdols decoratius.			
Total PA :			1,000	442,90 €	442,90 €
11.4	DIT010b	U Desmuntatge de la instal·lació d'un muntacàrregues sense quart de màquines, 2 parades, compost de portes exteriors, ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, passacables, grup tractor, amortidors , limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de desocupades, botonera de pis, xassís de cabina i contrapès, i sistemes de seguretat; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de la instal·lació elèctrica. Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	3.273,22 €	3.273,22 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 11 VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.5	ITA010	U Ascensor elèctric sense quart de màquines de freqüència variable de 1 m/s de velocitat, 2 parades, 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones, acabat en acer raspallat de 1100x1400x2200 mm, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable de 800x2000 mm. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossa. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	34.643,00 €	34.643,00 €
Parcial nº 11 VARIS :					43.304,12 €

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

Arquitecte: Angel Valdés Puig

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 12 SEGURETAT I SALUD

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1	YCX010	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	7.424,58 €	7.424,58€
Parcial nº 12 SEGURETAT I SALUD :					7.424,58€

Pressupost d'execució material

1 ENDERROC	59.705,47 €
2 MOVIMENT DE TERRES	3.364,15 €
3 ESTRUCTURA	15.130,80 €
4 RAM DE PALETA	82.743,25 €
5 SANEJAMENT I VENTILACIÓ	1.127,01 €
6 PAVIMENT	14.960,60 €
7 CEL RAS / GUIX LAMINAT	62.521,95 €
8 FUSTERIA INTERIOR	17.445,48 €
9 FUSTERIA EXTERIOR	64.095,37 €
10 REVESTIMENTS	26.955,57 €
11 VARIS	43.304,12 €
12 SEGURETAT I SALUD	7.424,58 €
Total	398.778,35 €

Arquitecte

Angel Valdés Puig

V Pressupost: Resum

Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7

Projecte: Projecte de actualització de la planta 0, de l'espina C7
Promotor: Universitat Autònoma de Barcelona
Situació: Edifici C7

V Pressupost: Resum del pressupost	
1 ENDERROC	59.705,47
2 MOVIMENT DE TERRES	3.364,15
3 ESTRUCTURA	15.130,80
4 RAM DE PALETA	82.743,25
5 SANEJAMENT I VENTILACIÓ	1.127,01
6 PAVIMENT	14.960,60
7 CEL RAS / GUIX LAMINAT	62.521,95
8 FUSTERIA INTERIOR	17.445,48
9 FUSTERIA EXTERIOR	64.095,37
10 REVESTIMENTS	26.955,57
11 VARIS	43.304,12
12 SEURETAT I SALUD	7.424,58
Pressupost d'execució de material (PEM)	398.778,35
13% de despeses generals	51.841,19
6% de benefici industrial	23.926,70
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG +	474.546,24
IVA (21%)	99.654,71
Pressupost Final (PEC+IVA)	574.200,95

El pressupst final puja a la quantitat de CINC-CENTS SETANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS AMB NORANTA CINC CÈNTIMS

Arquitecte

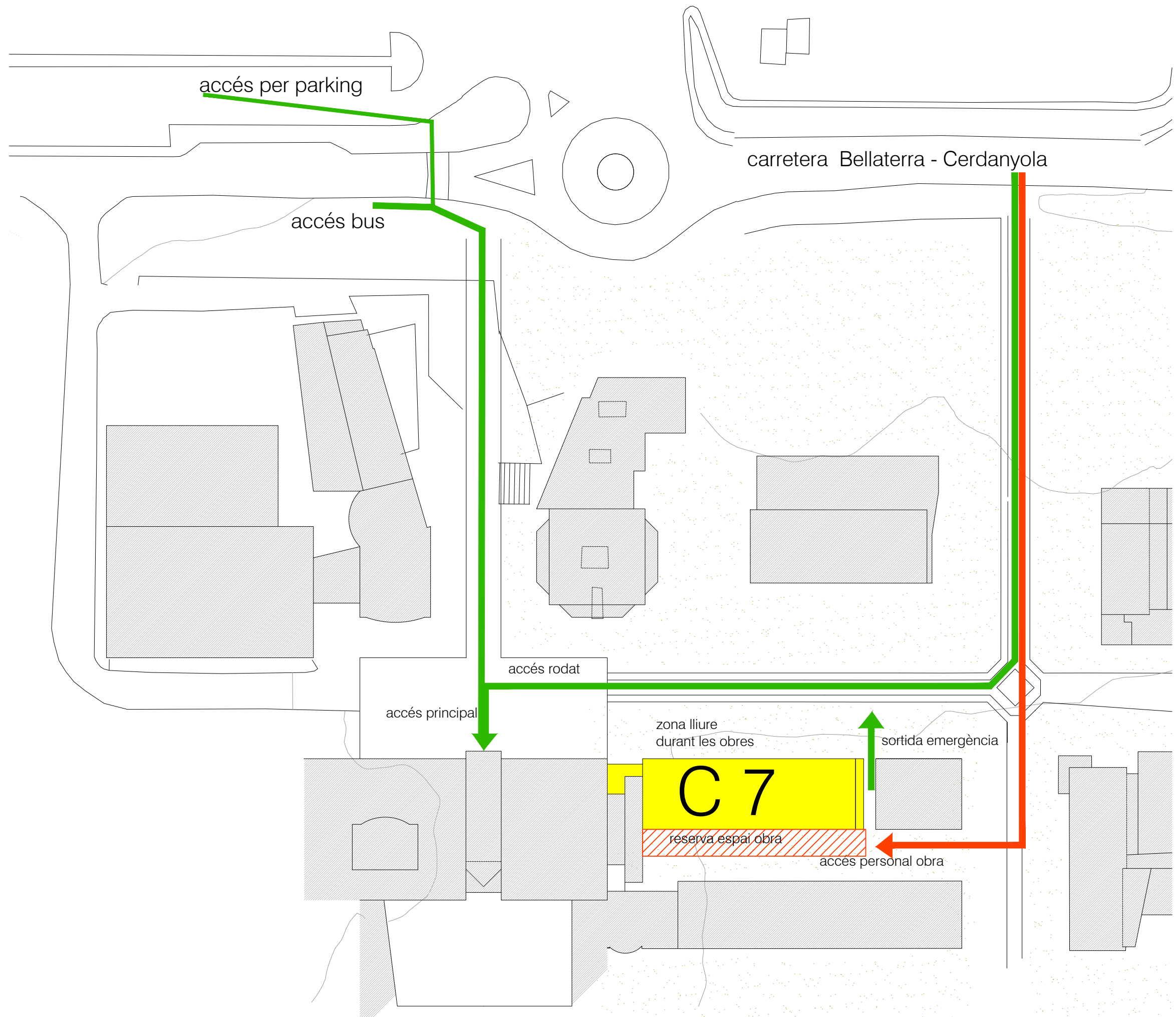
Angel Valdés Puig

III.DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

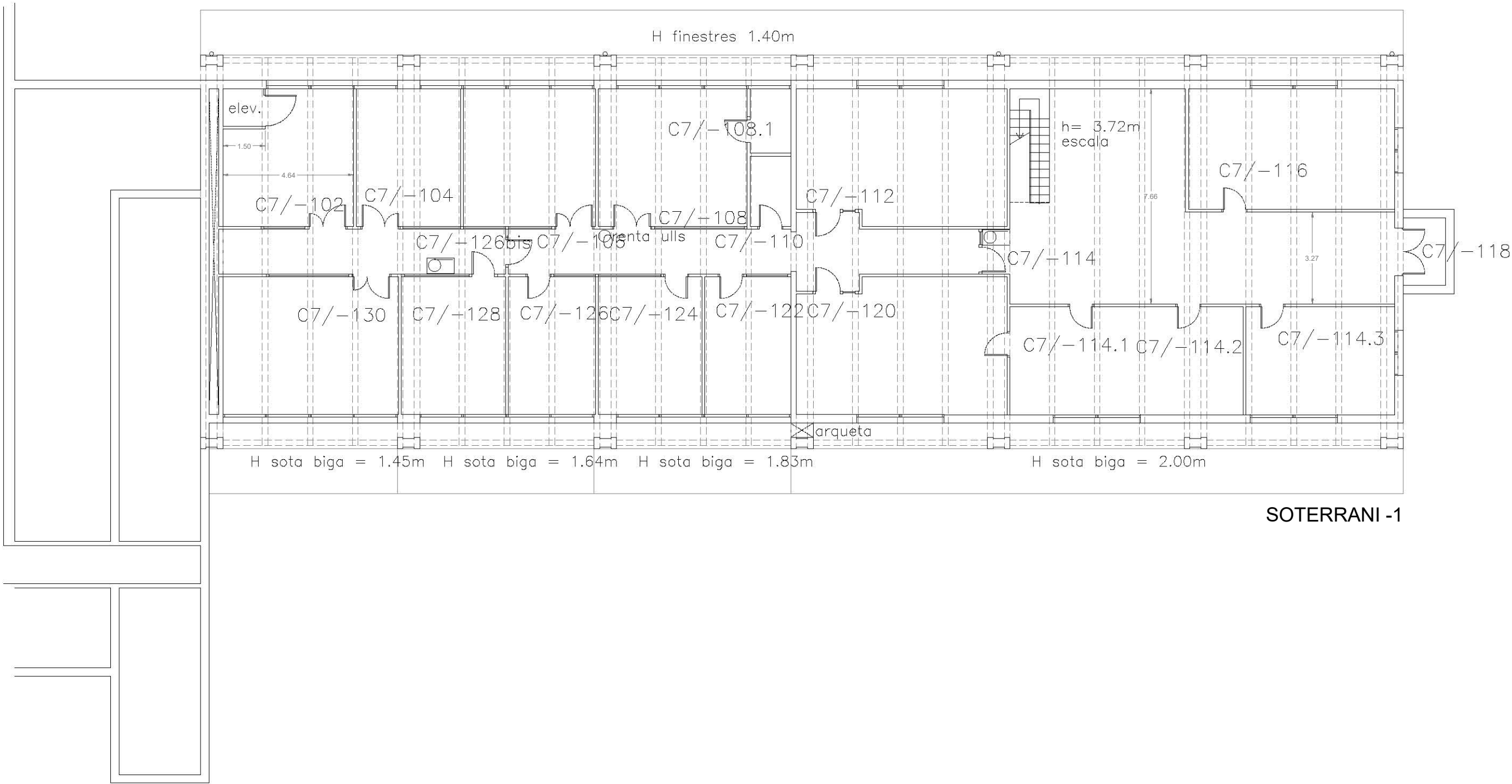
DG IN INDEX DE PLÀNOLS

DA DEFINICIÓ ARQUITÈCÒNICA

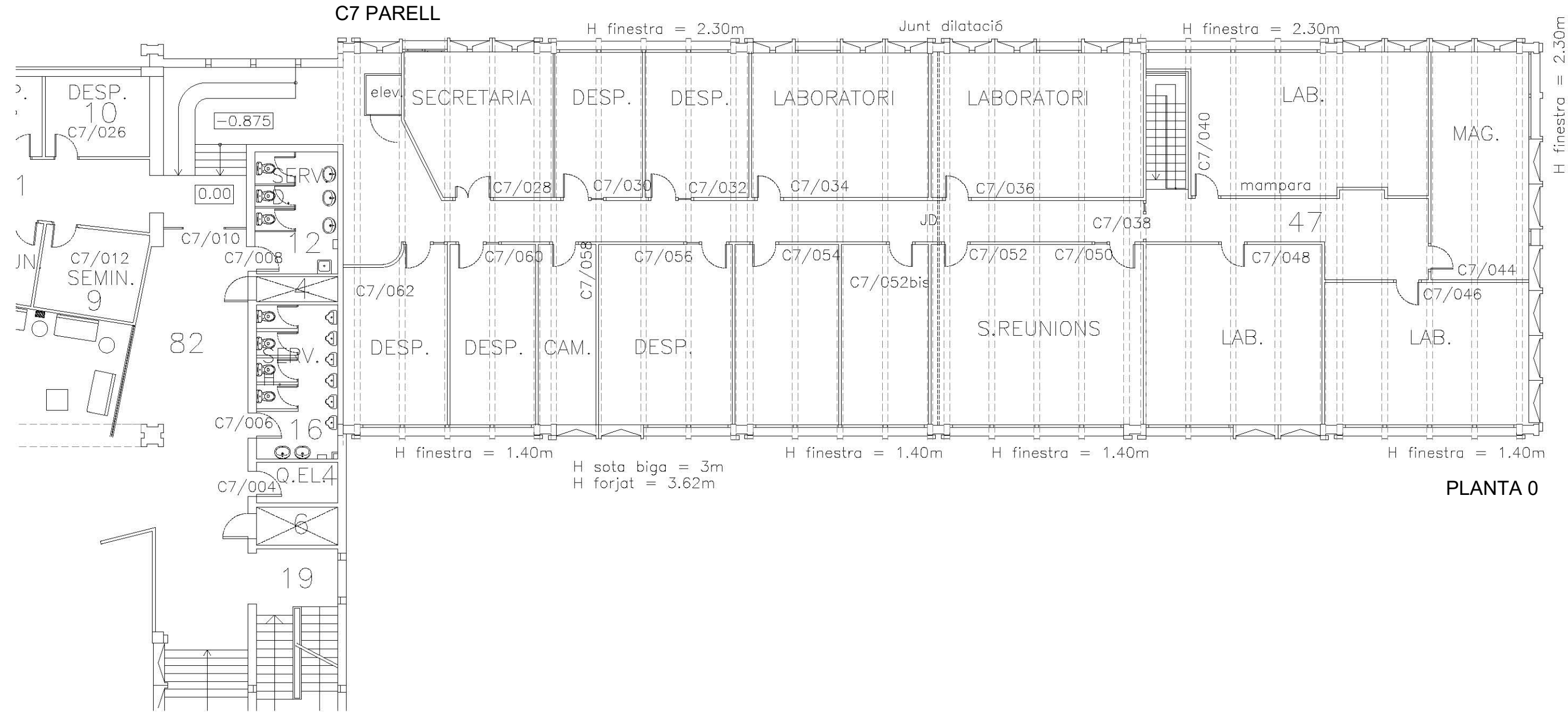
A-00	EMPLAÇAMENT
A-01	ESTAT ACTUAL – PLANTA SOTERRANI -1
A-02	ESTAT ACTUAL – PLANTA 0
A-03	ESTAT ACTUAL – COBERTA
A-04	PROPOSTA - PLANTA SOTERRANI -1
A-05	PROPOSTA – PLANTA 0
A-06	PROPOSTA – COBERTA
A-07	ENDERROCS - PLANTA SOTERRANI -1
A-08	ENDERROCS – PLANTA 0
A-09	ENDERROCS – COBERTA
A-10	OBRA NOVA - PLANTA SOTERRANI -1
A-11	OBRA NOVA – PLANTA 0
A-12	OBRA NOVA – COBERTA
A-13	ESTRUCTURA - PLANTA SOTERRANI -1
A-14	ESTRUCTURA – PLANTA 0
A-15	PROPOSTA – SECCIONS A I B
A-16	PROPOSTA – SECCIONS C, D I E
A-17	PROPOSTA – SOSTRES I REVESTIMENTS
A-18	PROPOSTA – PAVIMENT
A-19	PROPOSTA – IL·LUMINACIÓ I SORTIDA D'AIRE
A-20	FUSTERIES EXTERIORS
A-21	PROPOSTA – DETALLS CONSTRUCTIUS 1
A-22	PROPOSTA – DETALLS CONSTRUCTIUS 2
A-23	PROPOSTA – DETALLS CONSTRUCTIUS 2



C7 PARELL

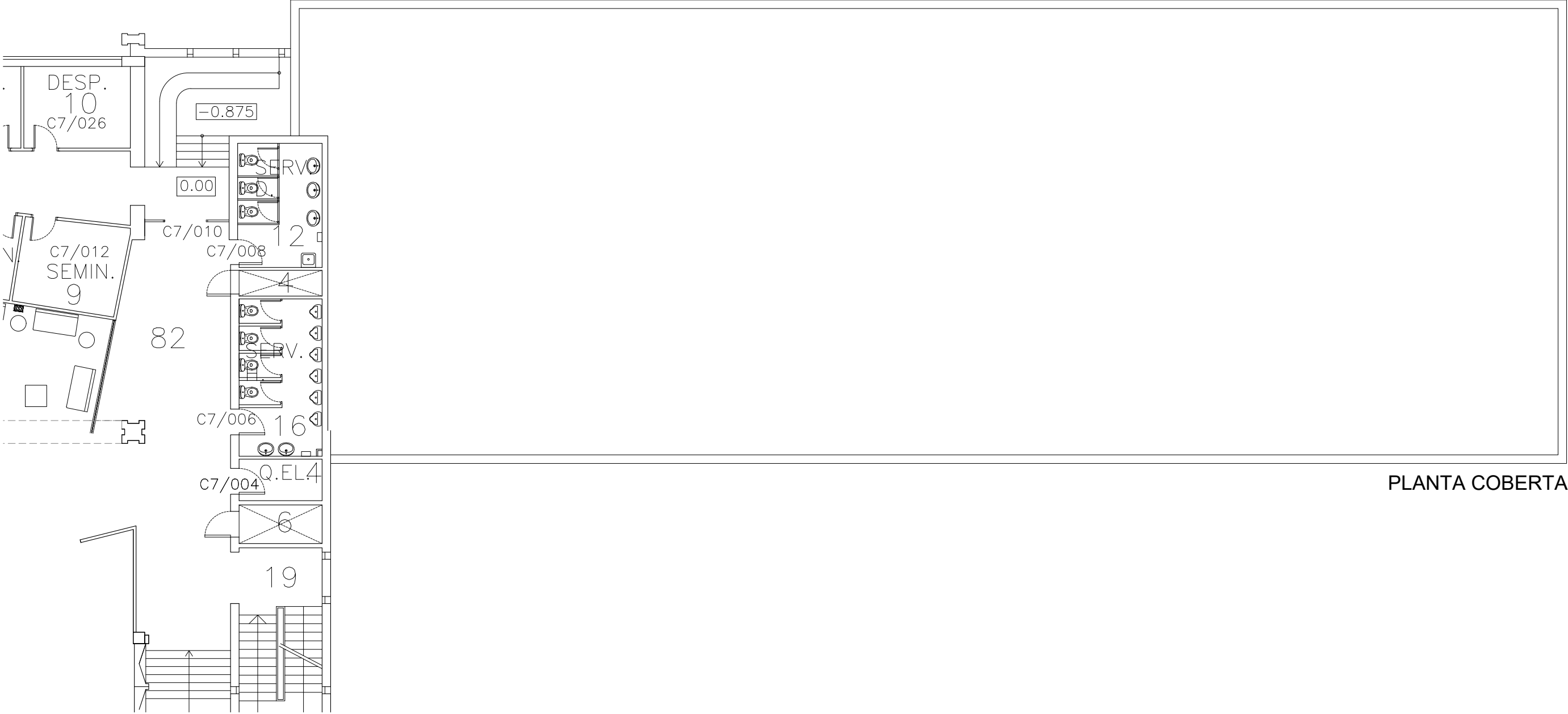


SOTERRANI -1



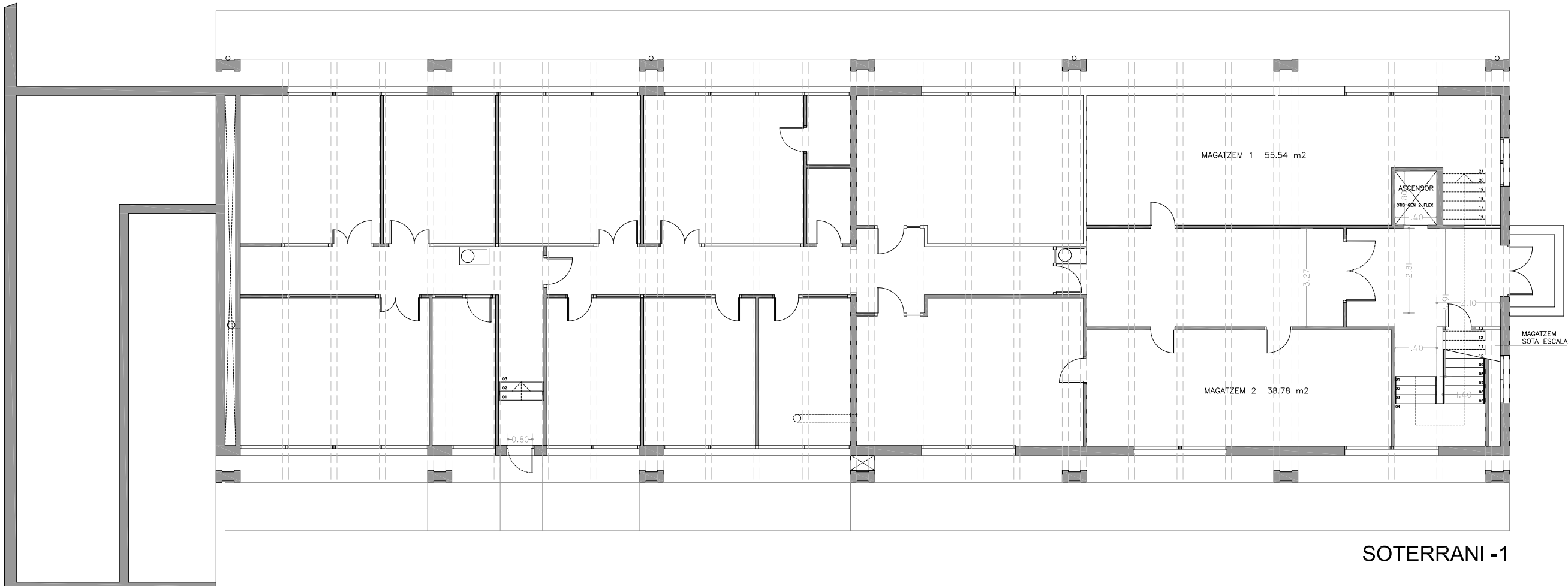
PLANTA 0

C7 PARELL



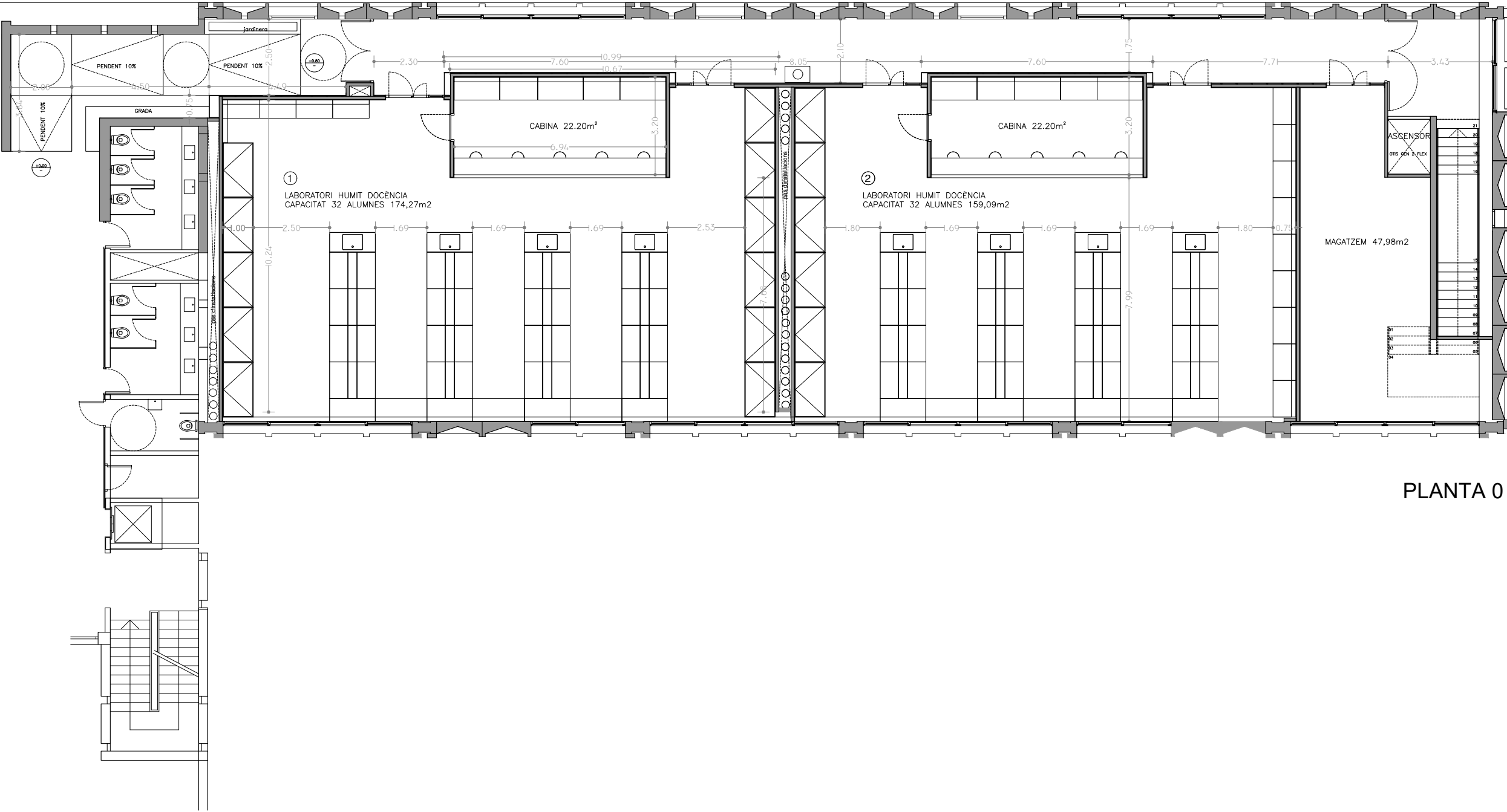
PLANTA COBERTA

C7 PARELL



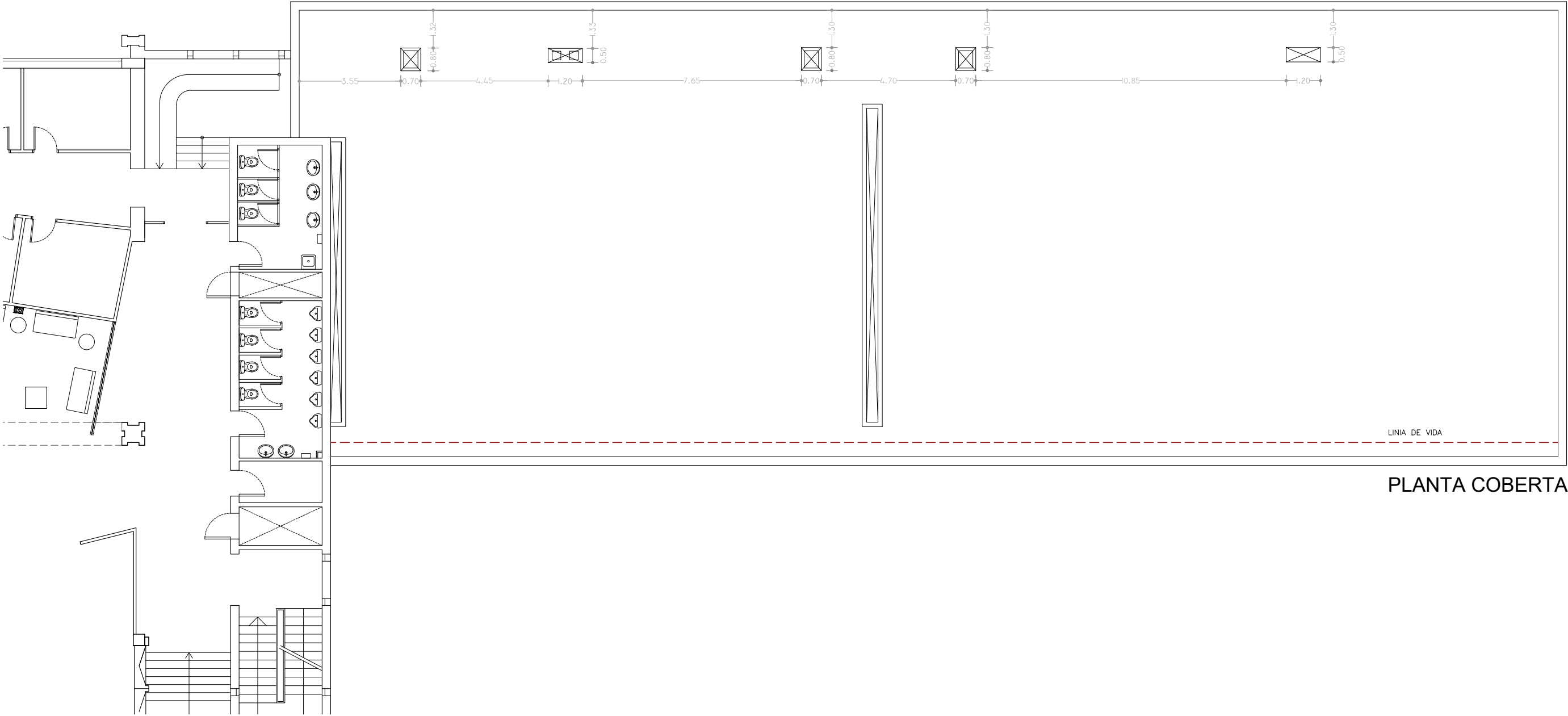
SOTERRANI -1

C7 PARELL



PLANTA 0

C7 PARELL

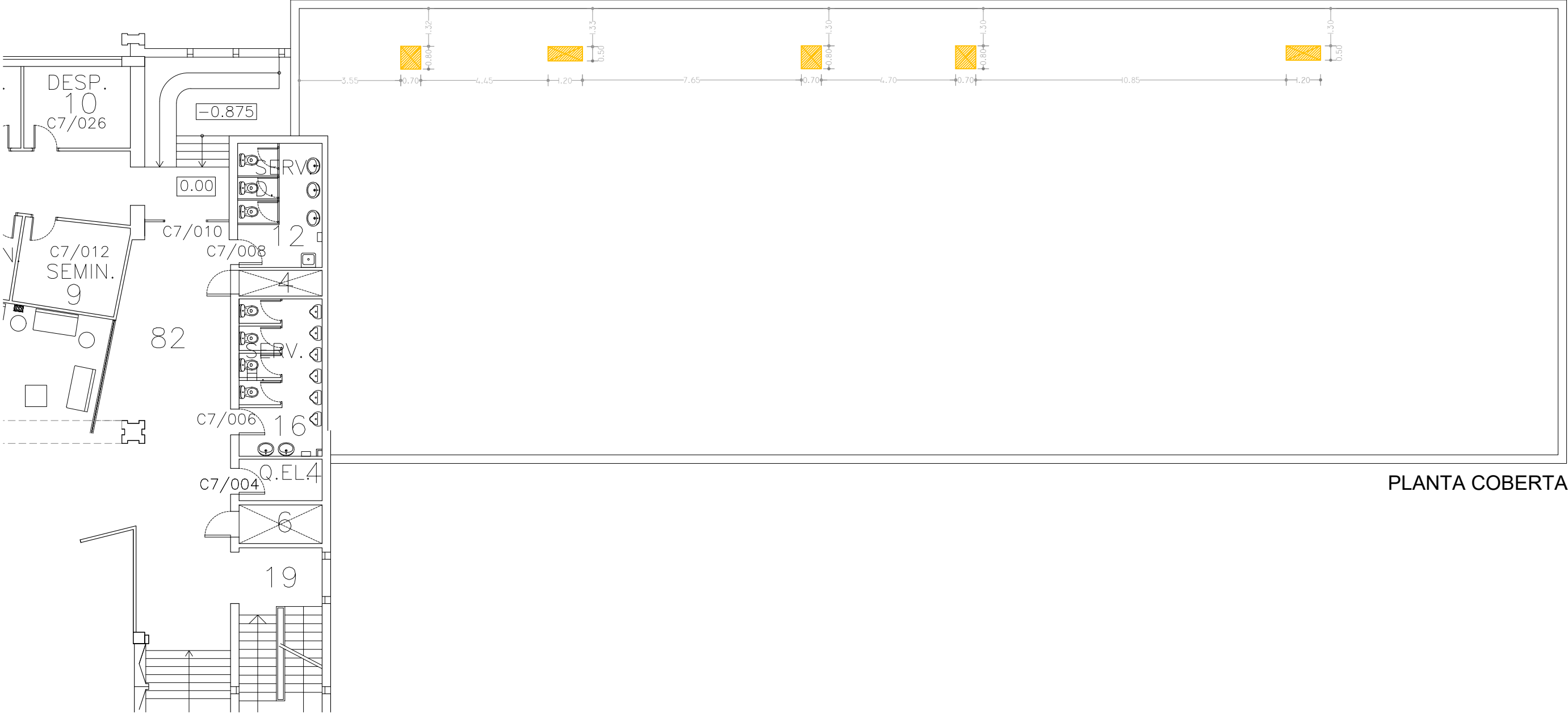


LINIA DE VIDA

PLANTA COBERTA

C7/-118

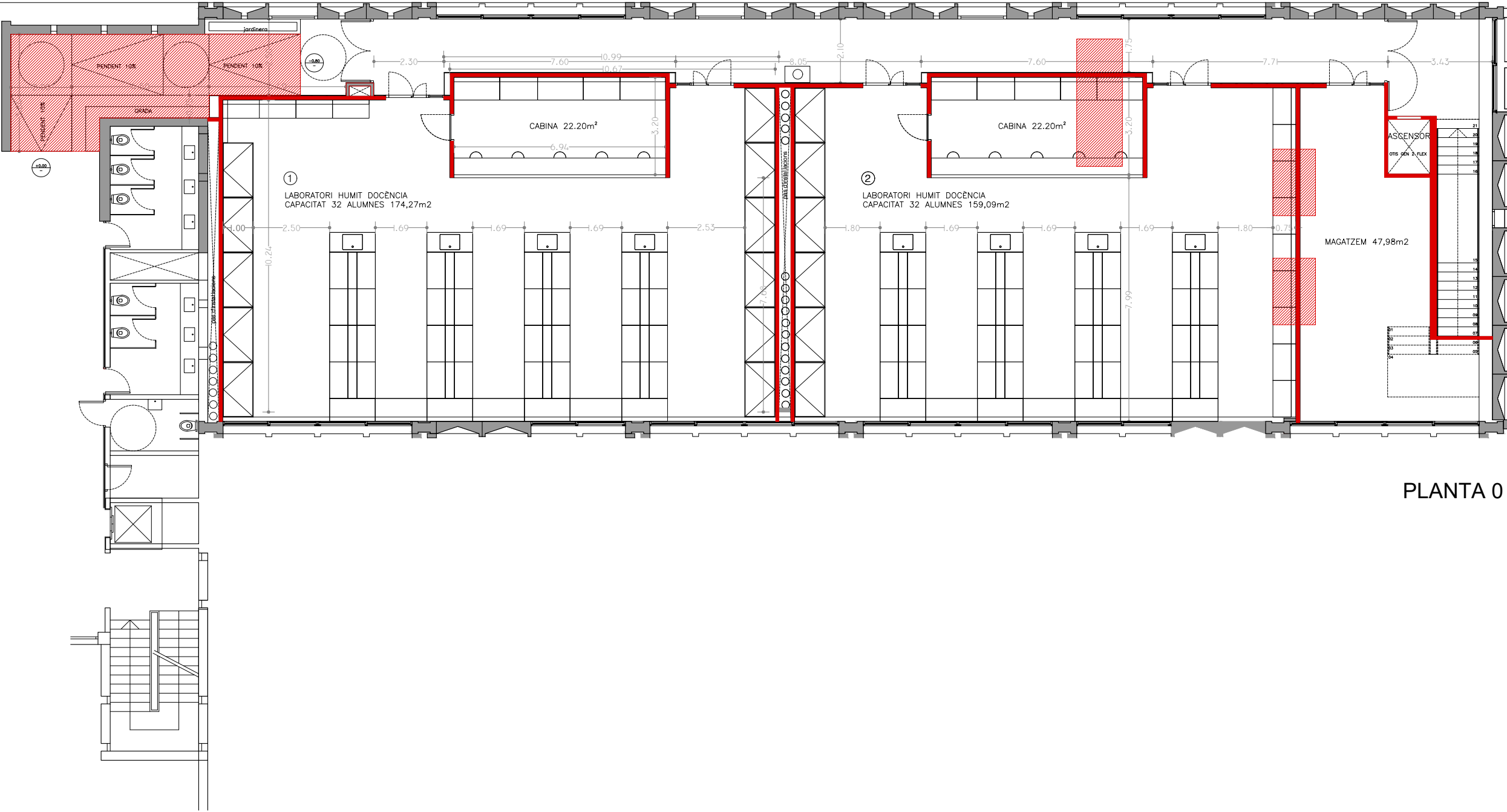
C7 PARELL



PLANTA COBERTA

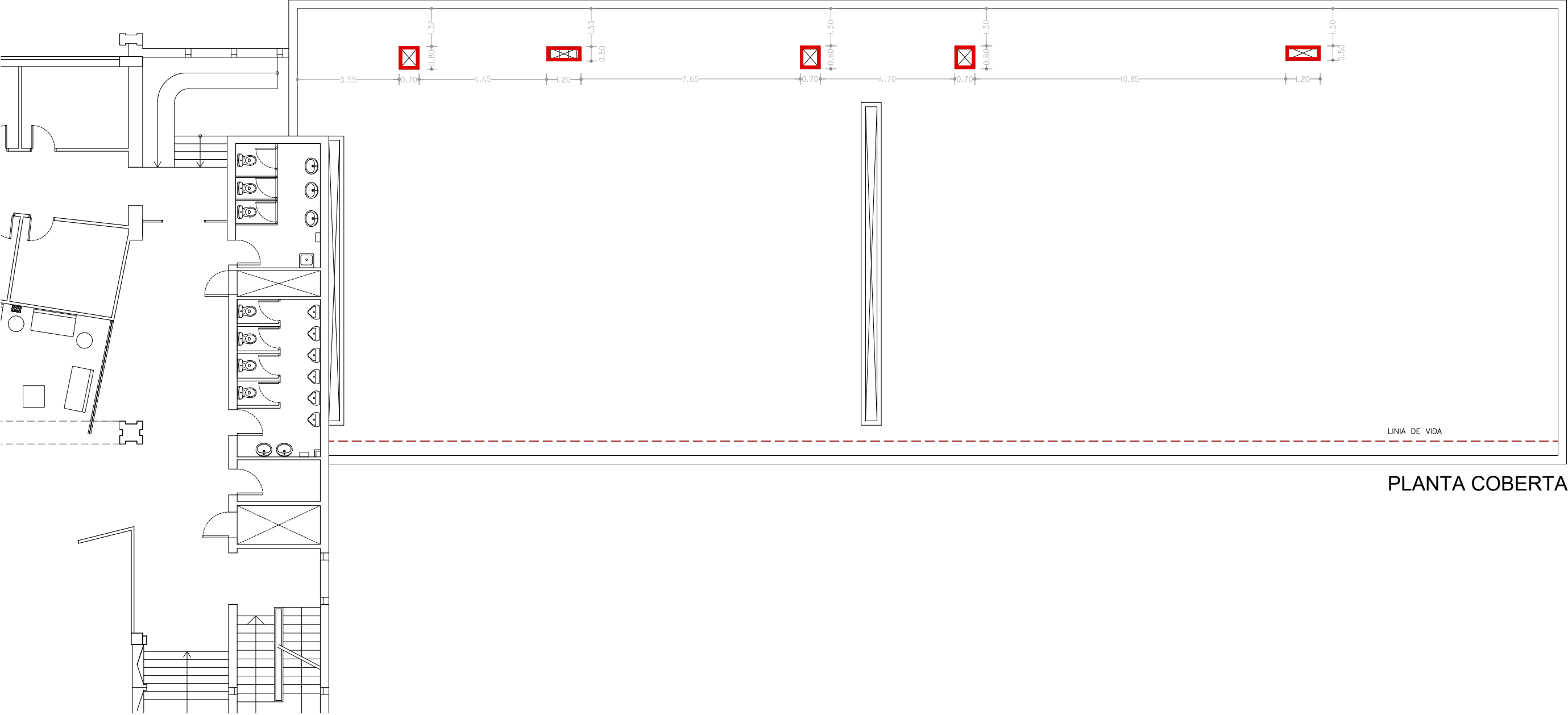
SOTERRANI -1

C7 PARELL



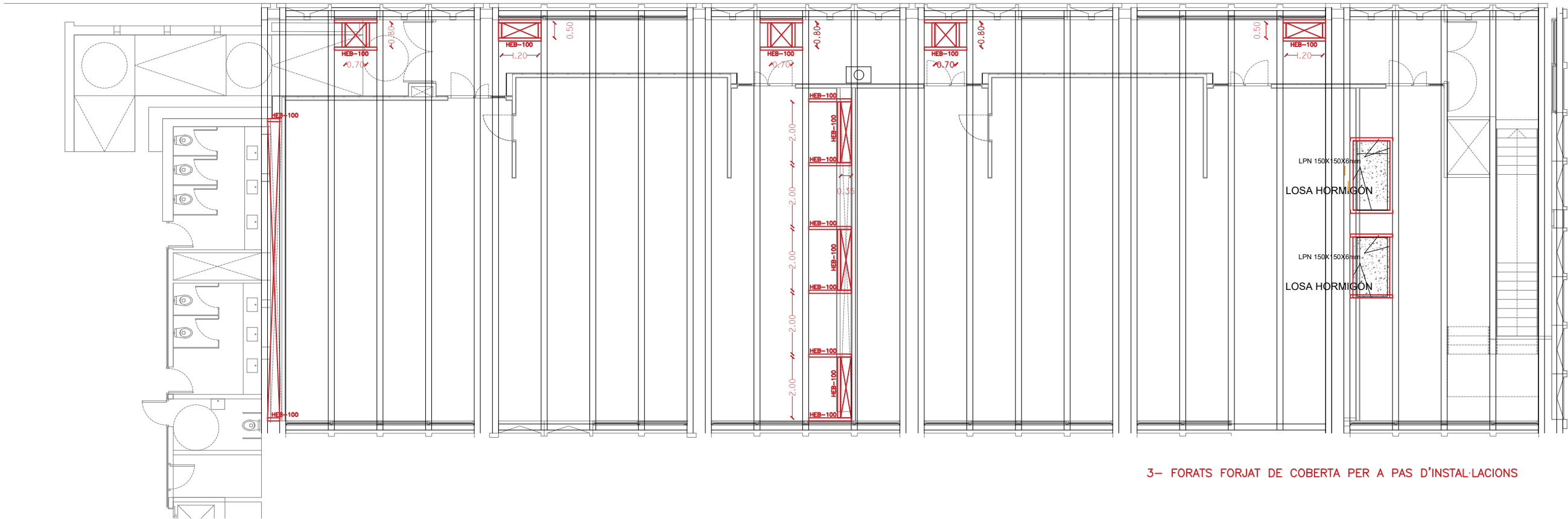
PLANTA 0

C7 PARELL



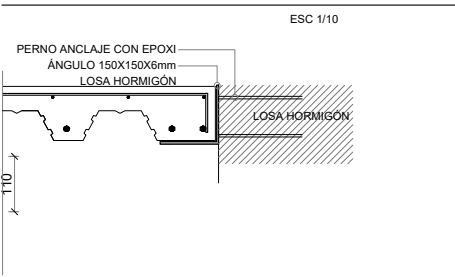
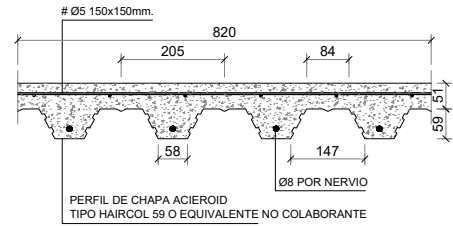
LINIA DE VIDA

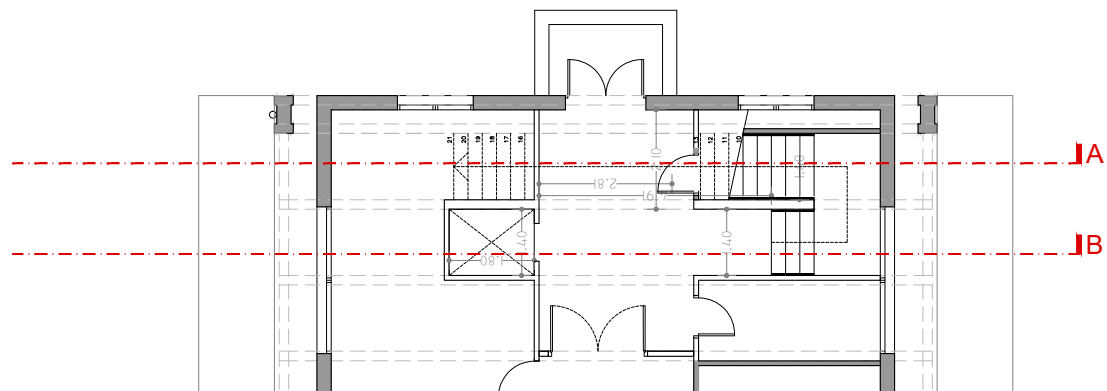
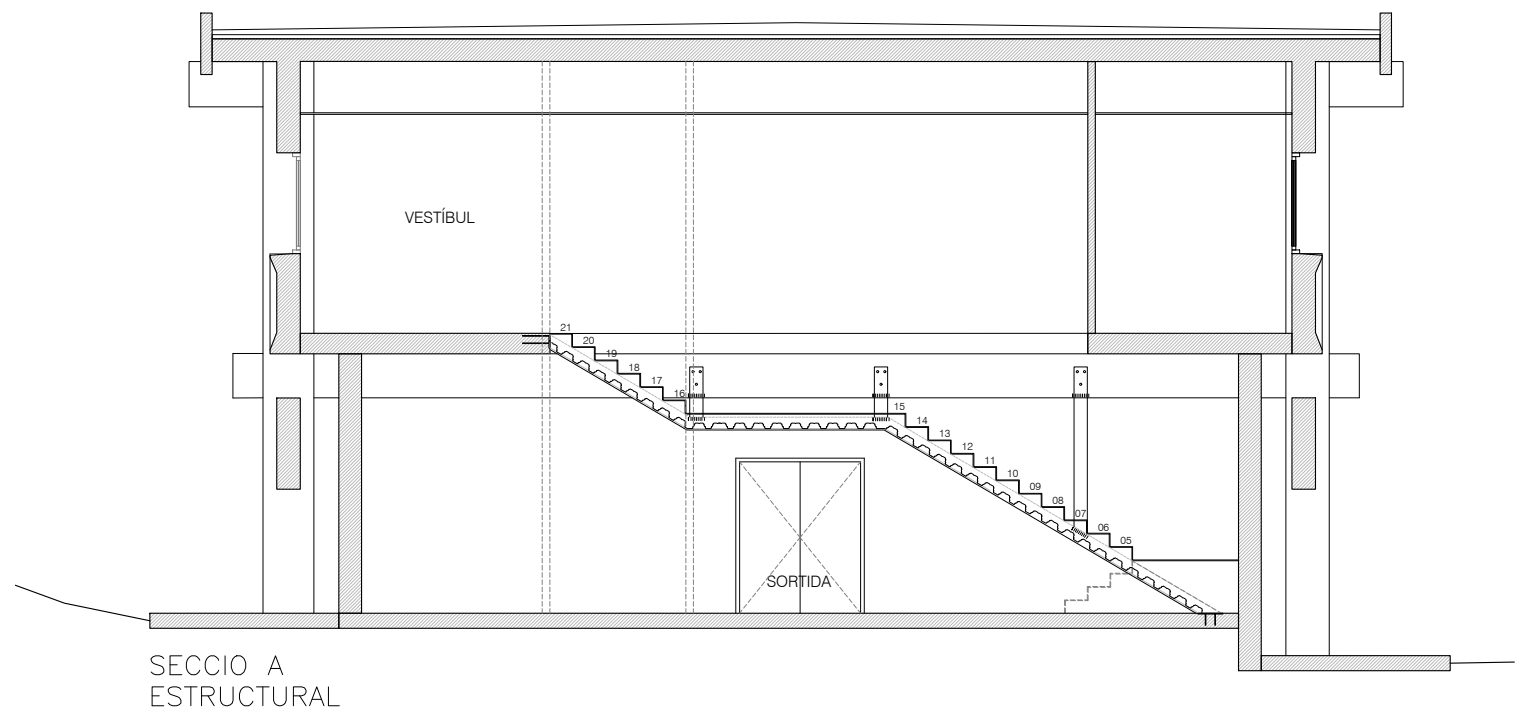
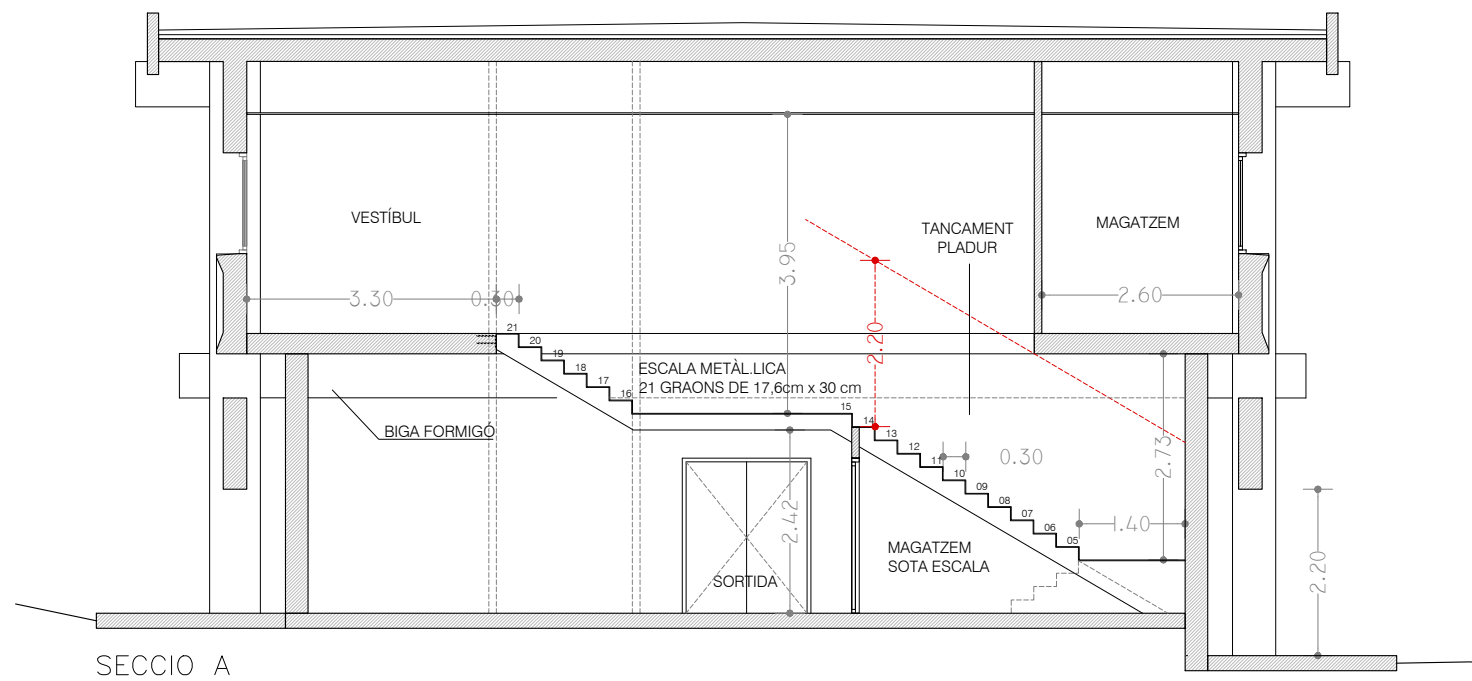
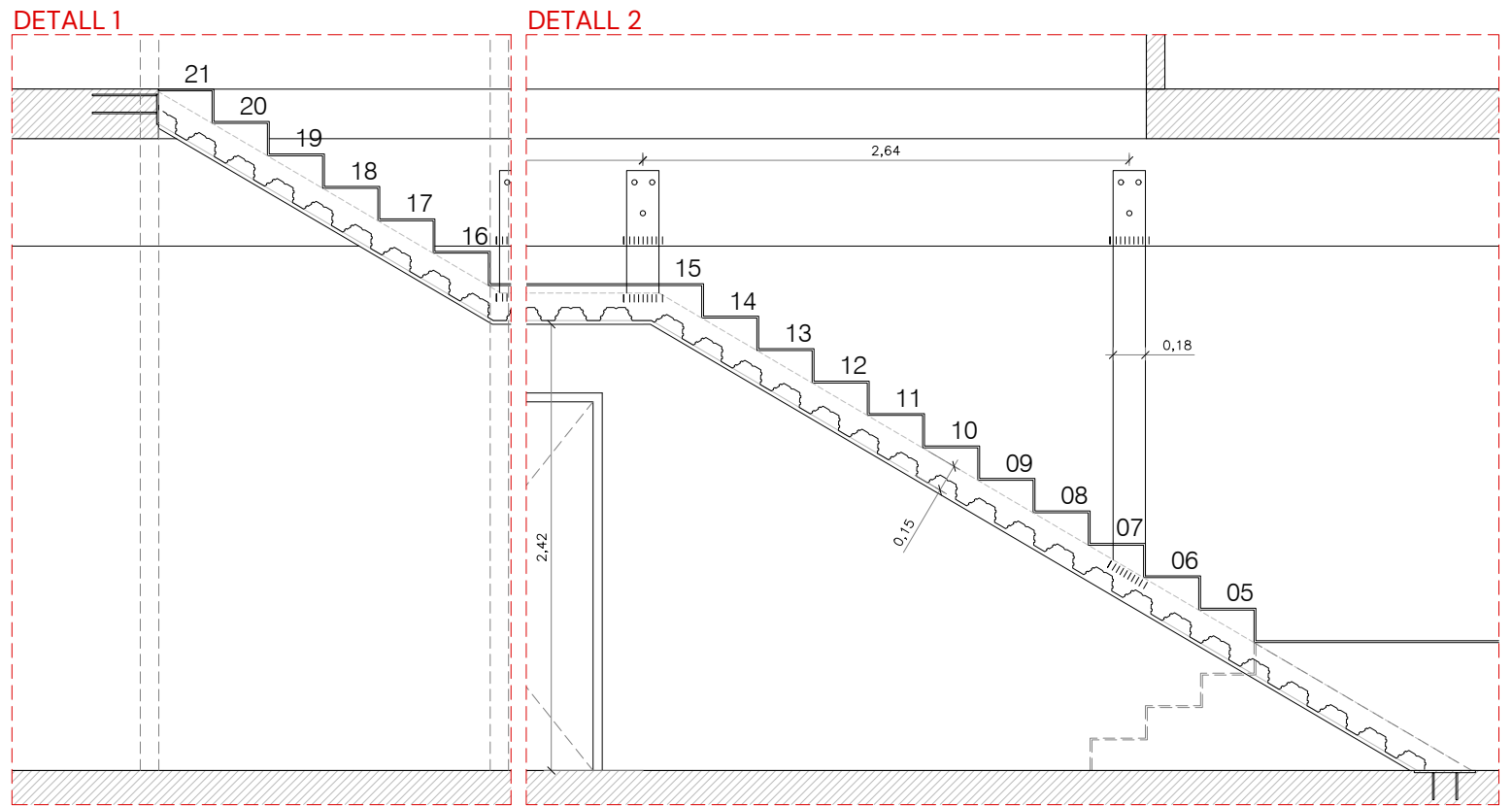
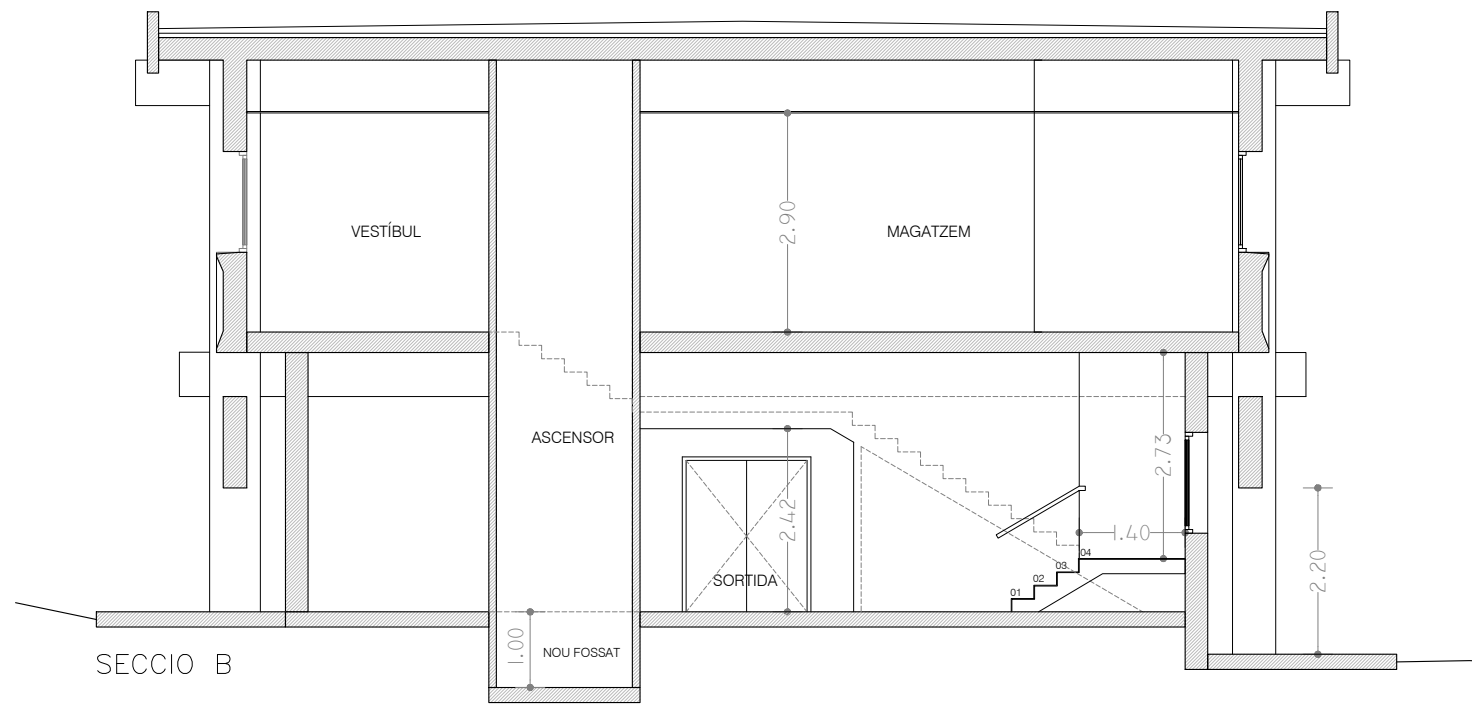
PLANTA COBERTA

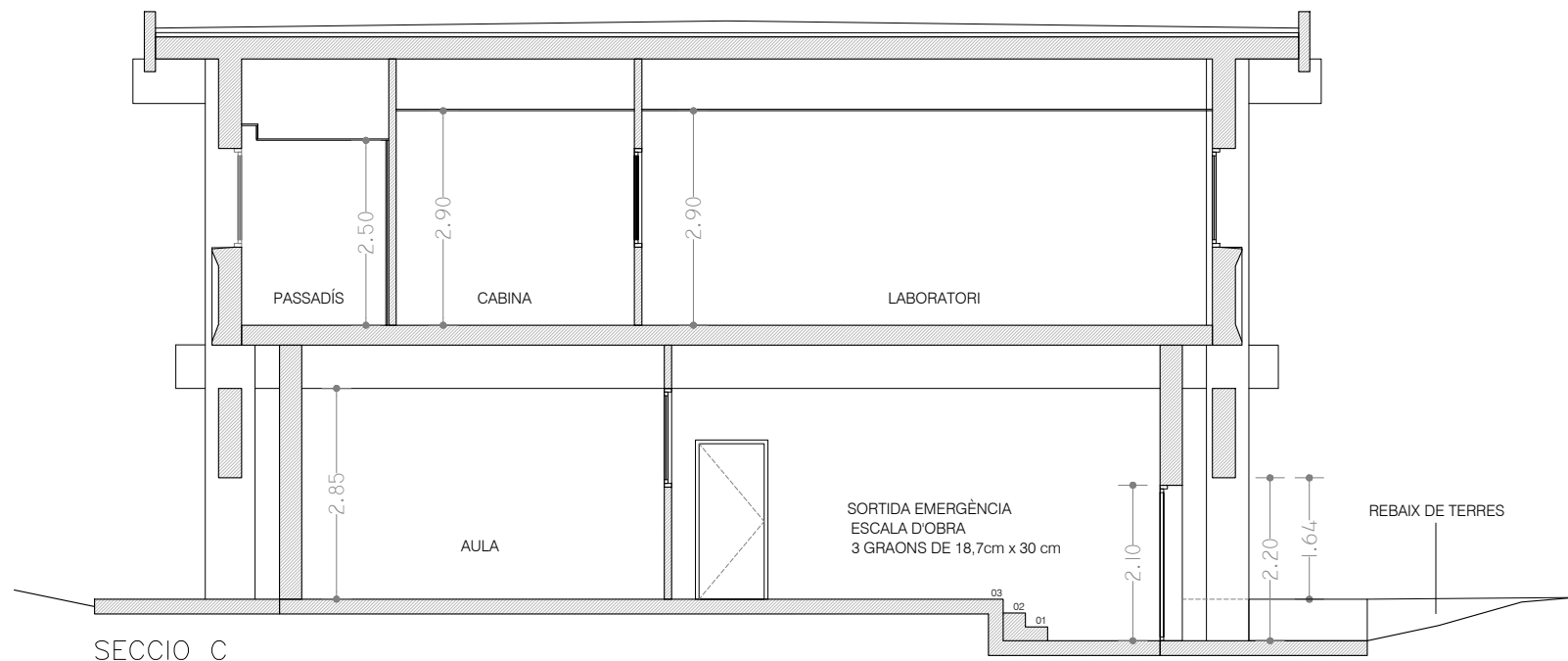
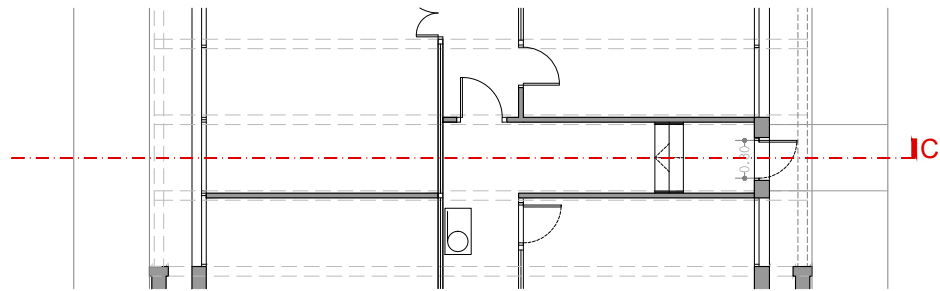


3- FORATS FORJAT DE COBERTA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS

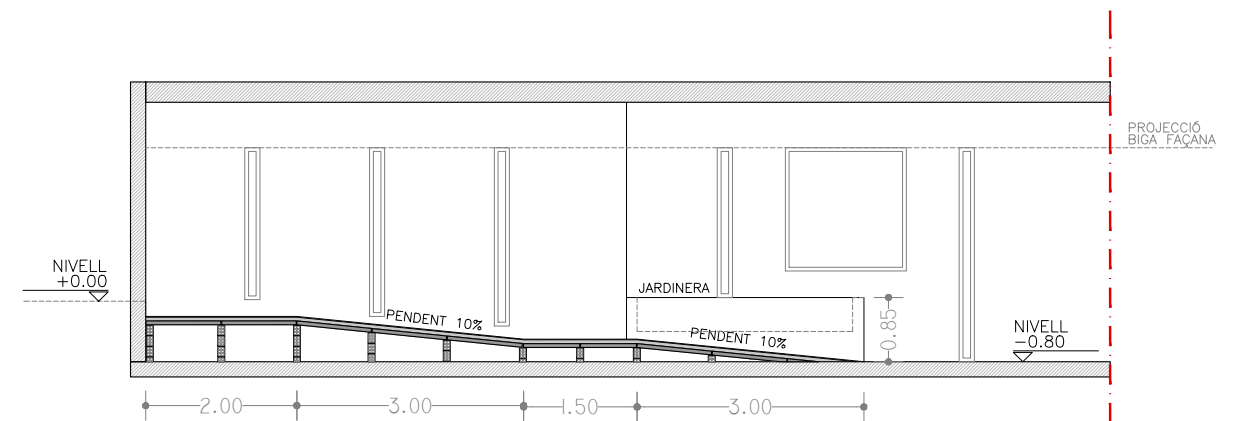
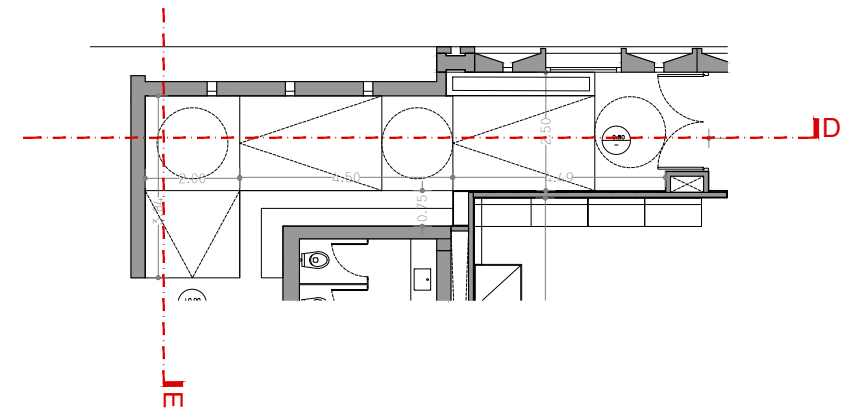
DETALLE LOSA HORMIGÓN ESC 1/10



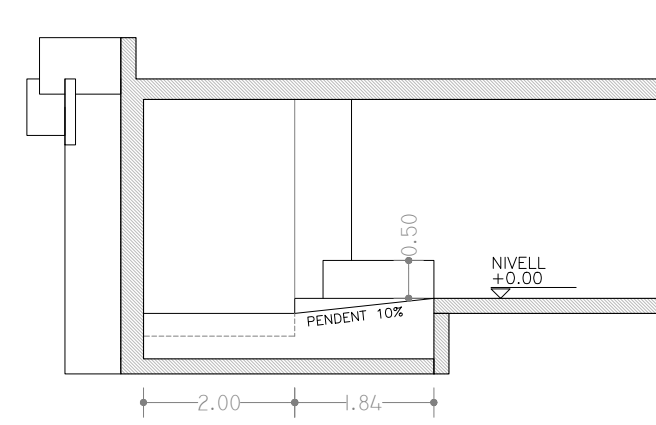




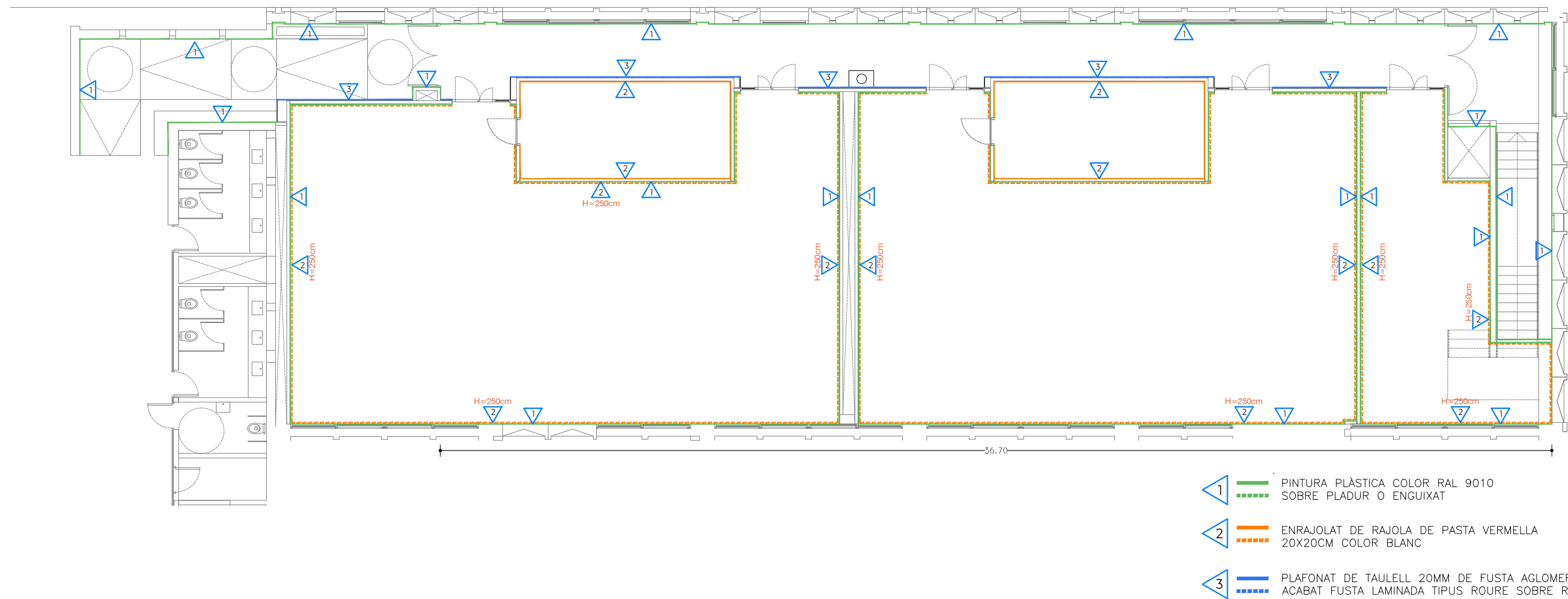
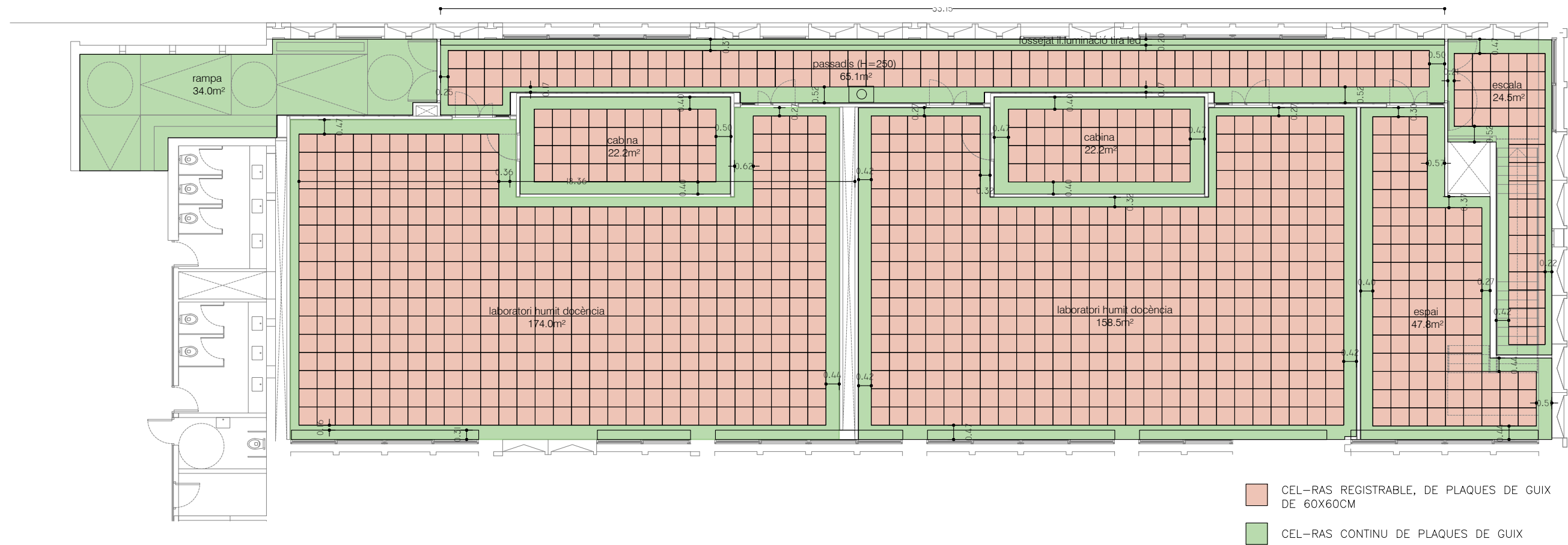
SECCIO C

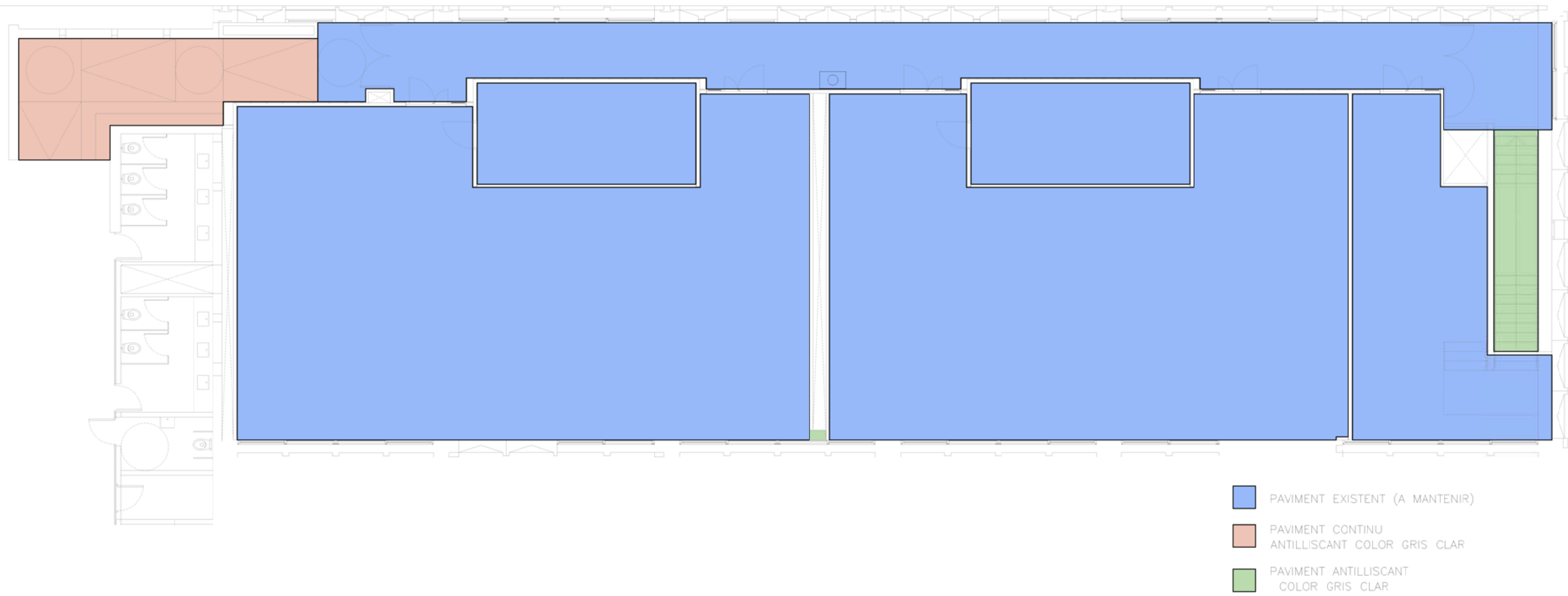


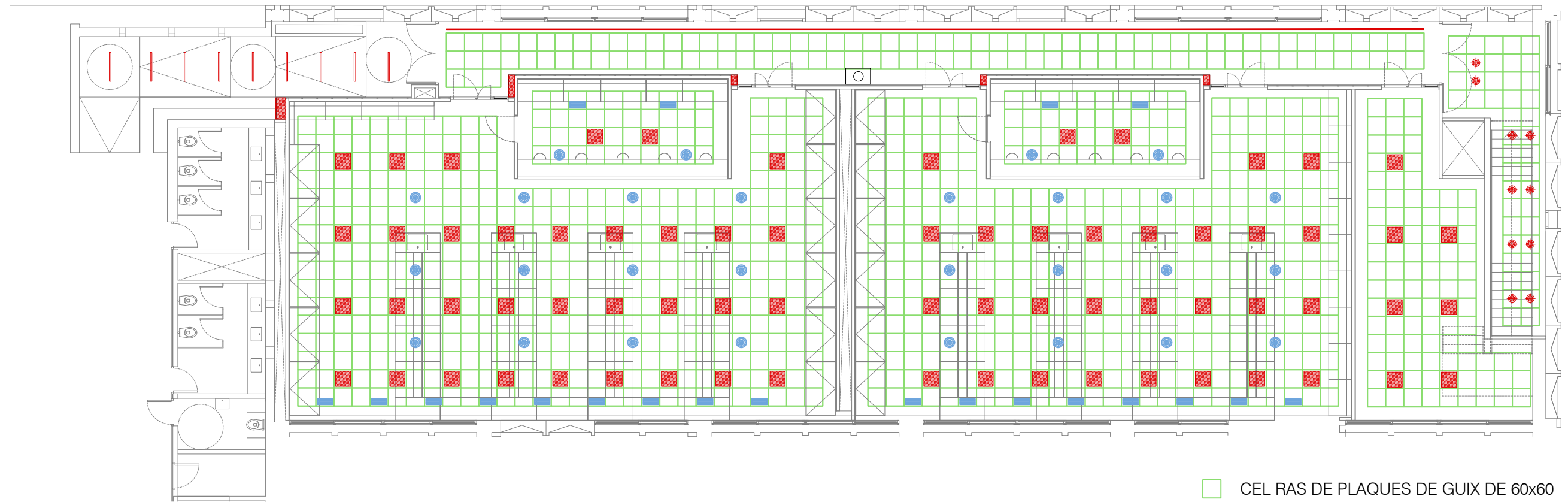
SECCIO D



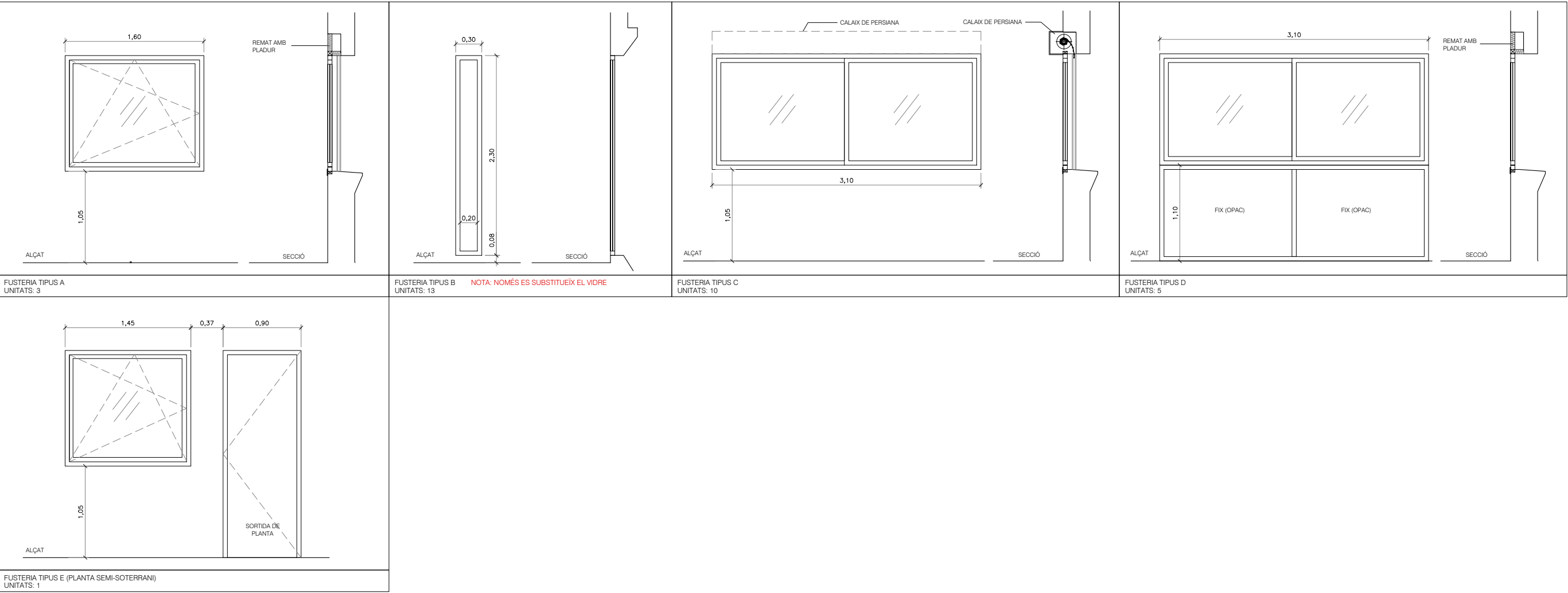
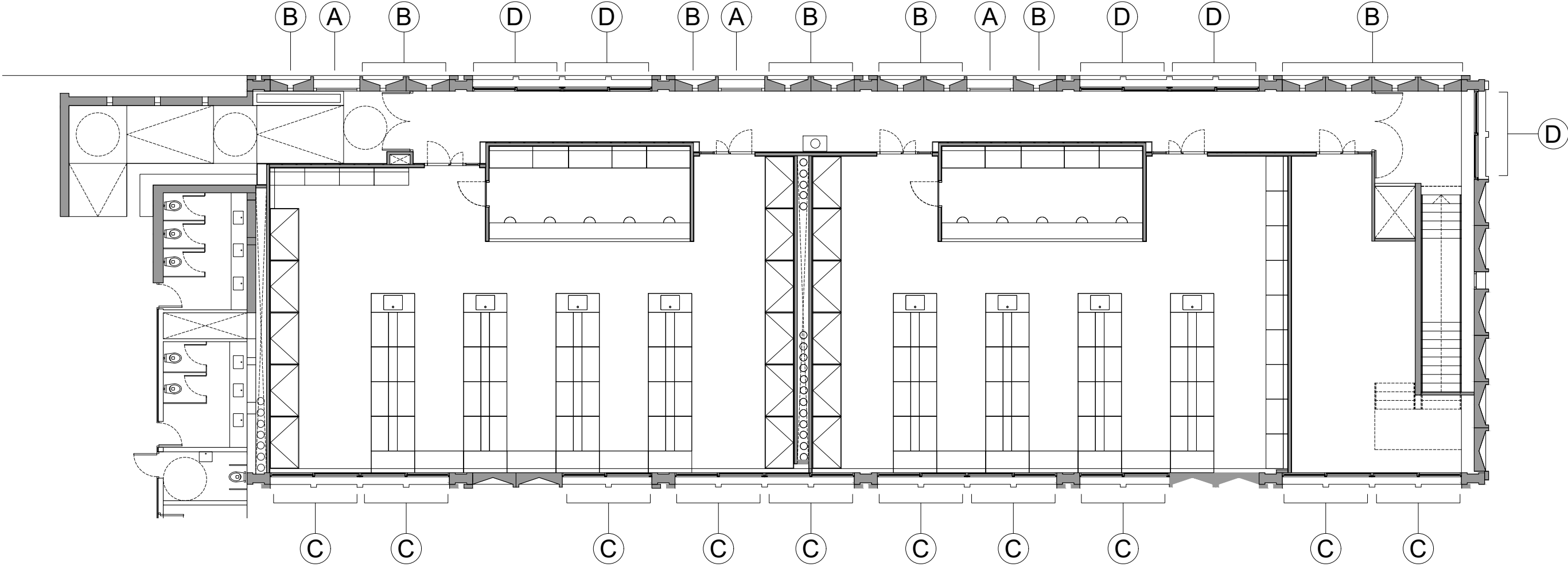
SECCIO E

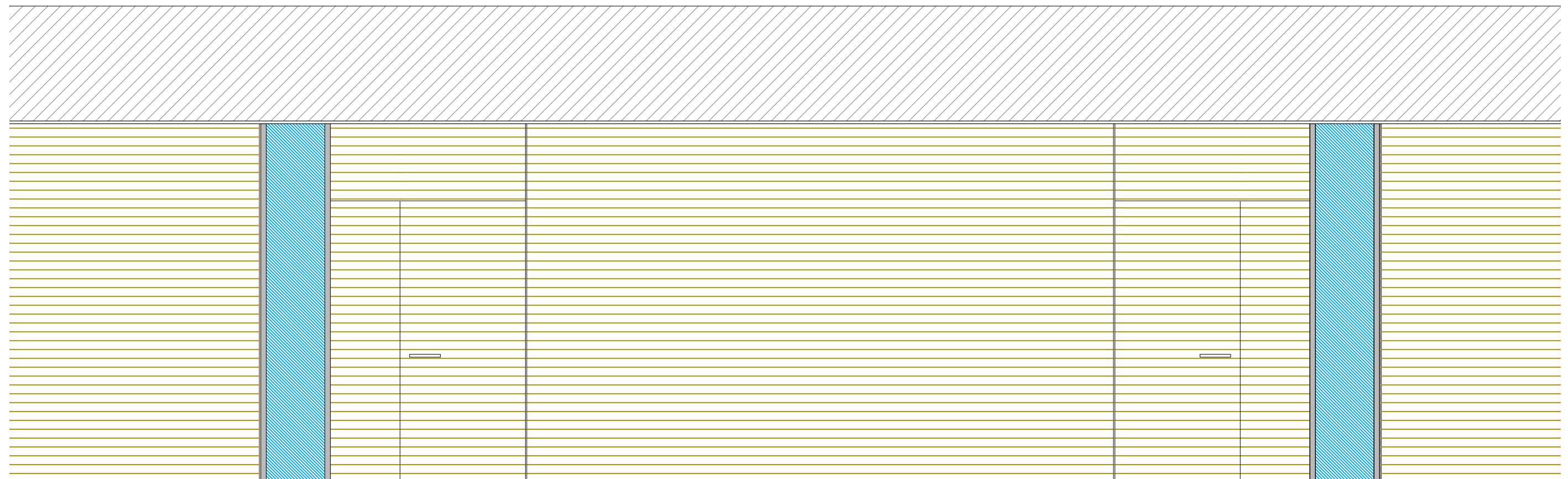
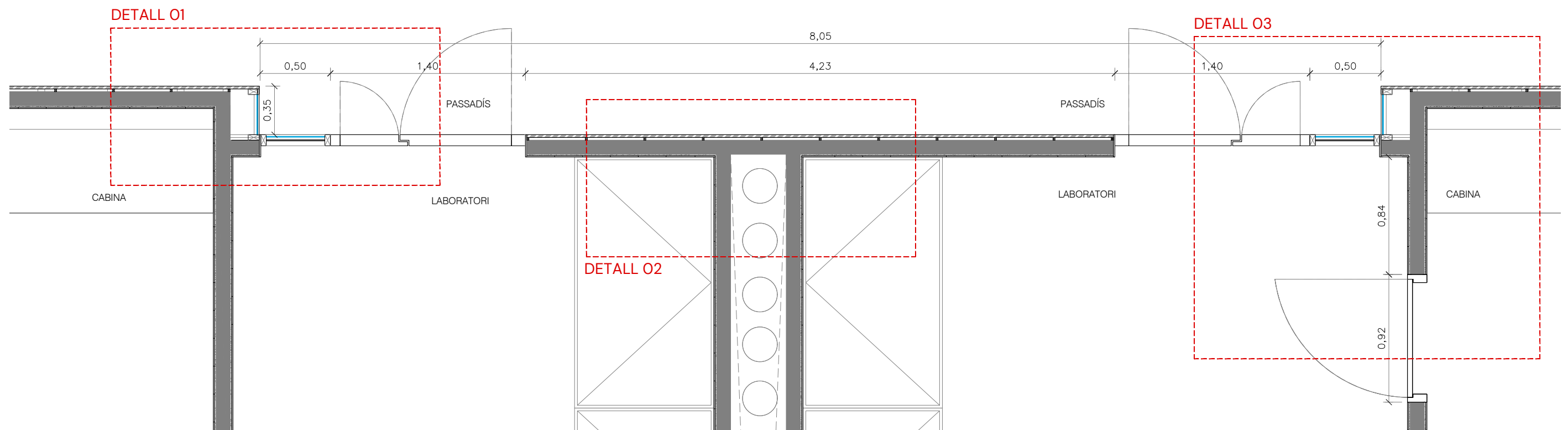


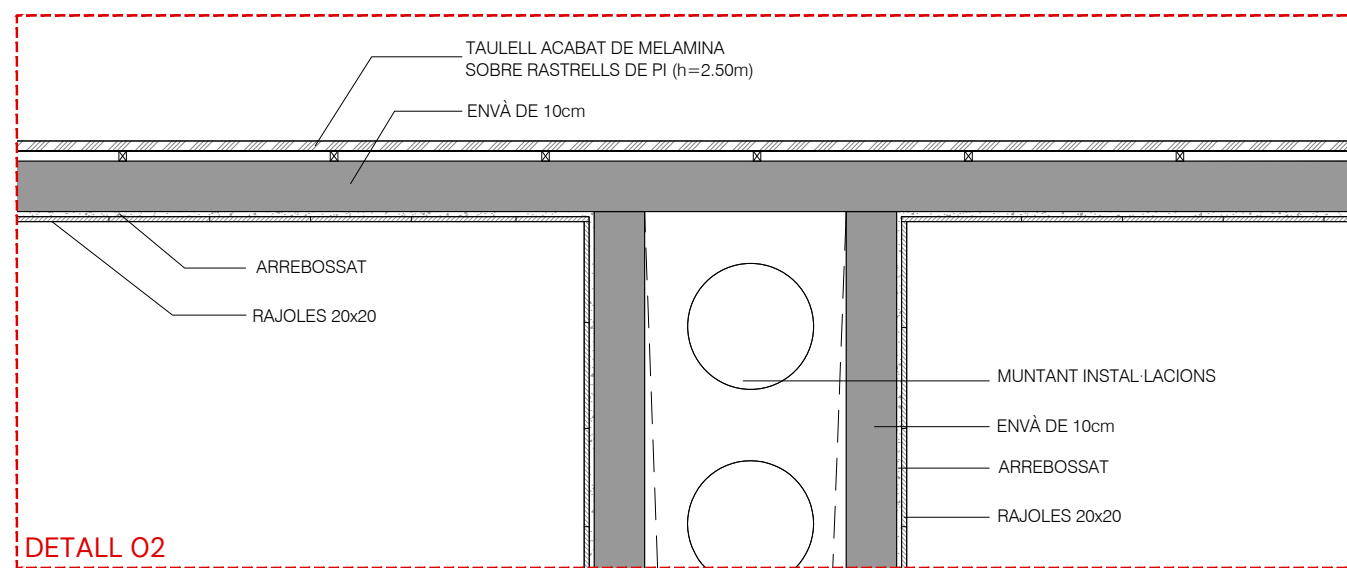
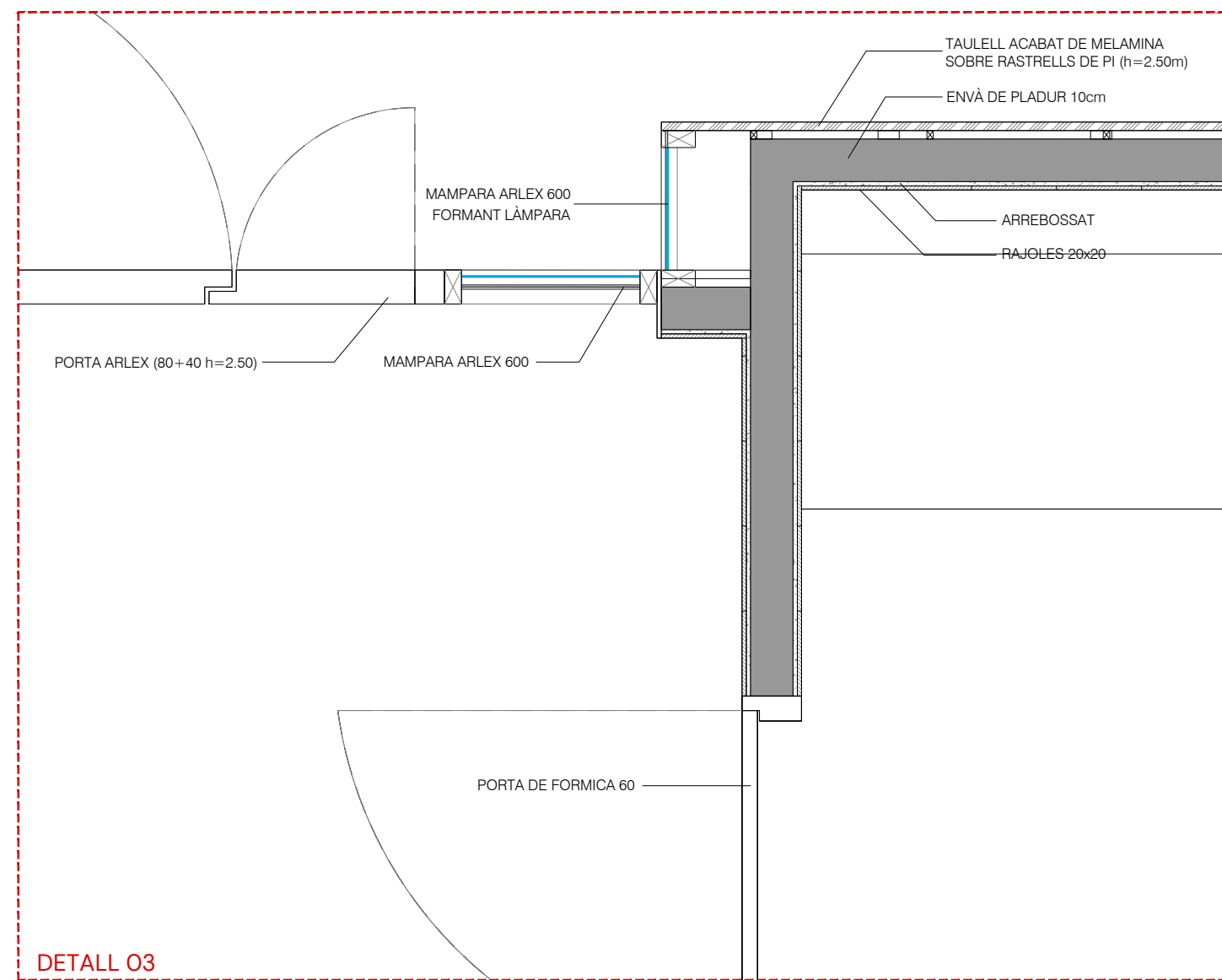
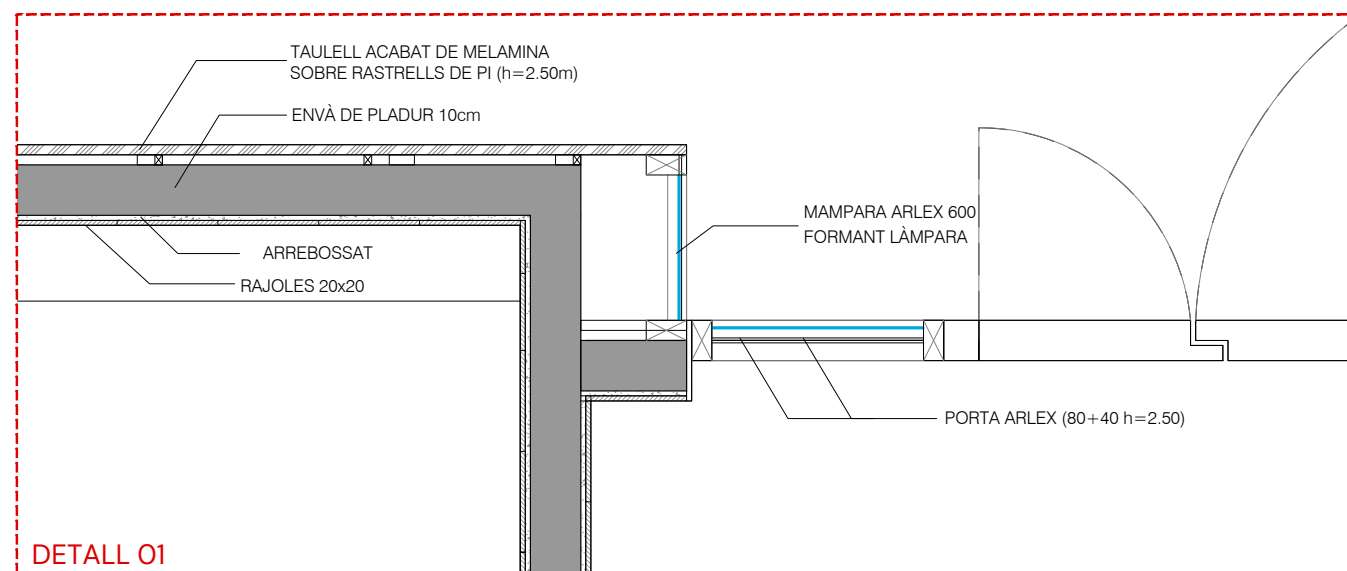
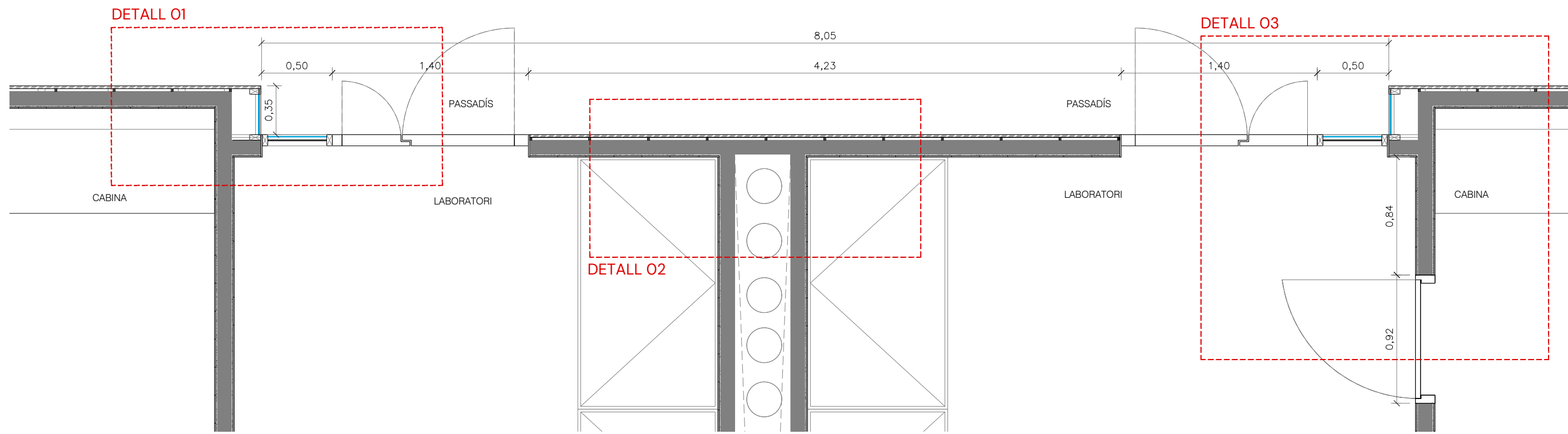




- CEL RAS DE PLAQUES DE GUIX DE 60x60
- TIRA DE FLUORESCENTS
- FLUORESCENTS
- DOWNLIGHT
- FLUORESCENT ESCALA
- RETORN AA
- DIFUSOR

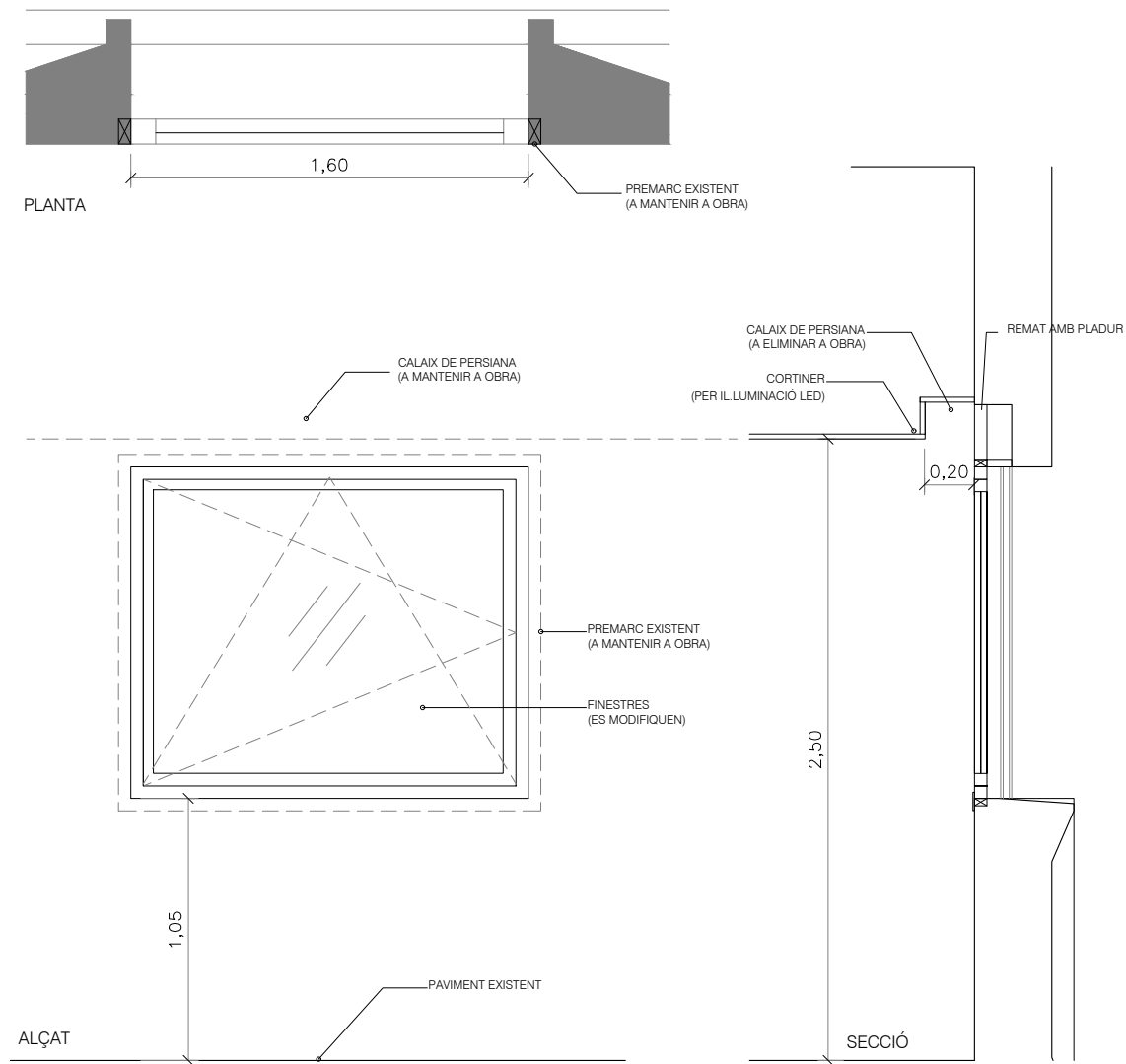






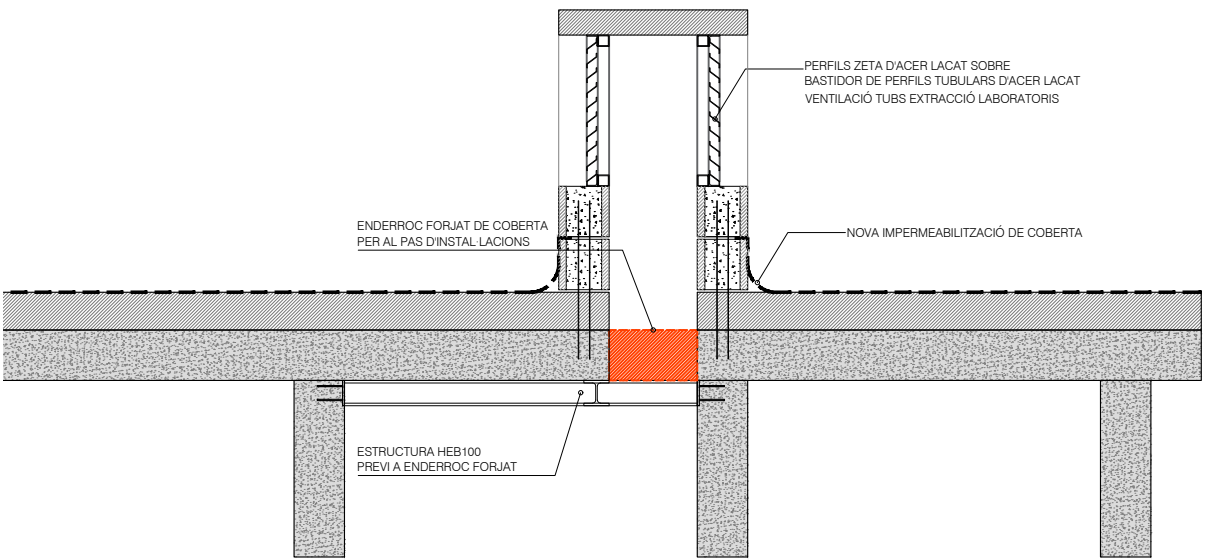
DETALL FINESTRES PASSADIS

ESC 1/30



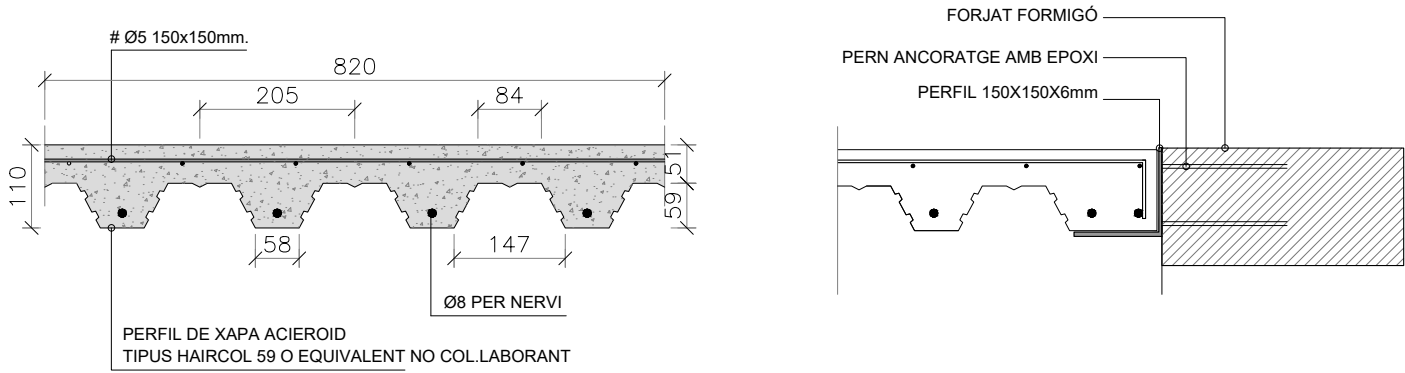
DETALL EXTRACCIÓ COBERTA

ESC 1/30



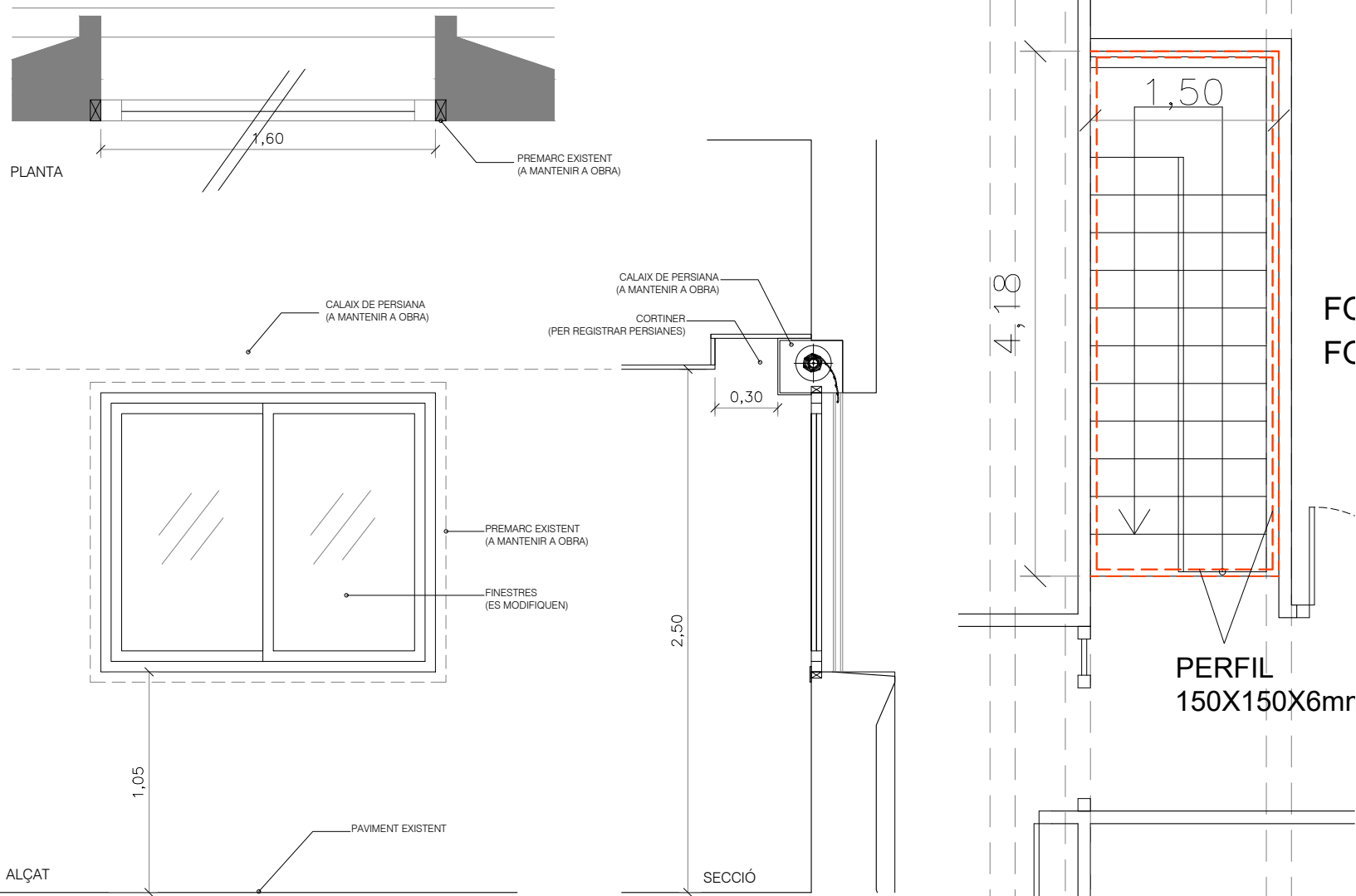
DETALI FORJAT FORMIGÓ

ESC 1/10



DETALL FINESTRES LABORATORIS

ESC 1/30



IV. ANNEXES

ER ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS PER A OBRES D'ENDERROC, REHABILITACIÓ I APLICACIÓ

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte d'actualització planta 0 de l'espina C7 parell, de la fac. química de la UAB		
Situació:	Campus Universitat Autònoma de Barcelona		
Municipi:	Bellaterra	Comarca:	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Desfí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra	
	-		-	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
Fals sostre de guix	0,010	0,000	0,020	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	0,00 t	0,7744	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	22,8454	0,0896	23,8256
obra de fàbrica 170102	0,0150	9,7446	0,0407	10,8262
formigó 170101	0,0320	9,6994	0,0261	6,9293
petris 170107	0,0020	2,0908	0,0118	3,1388
guixos 170802	0,0039	1,0446	0,0097	2,5855
altres	0,0010	0,2660	0,0013	0,3458
embalatges	0,0380	1,1350	0,0285	7,5890
fustes 170201	0,0285	0,3211	0,0045	1,1970
plàstics 170203	0,0061	0,4203	0,0104	2,7531
paper i cartró 170904	0,0030	0,2208	0,0119	3,1601
metalls 170407	0,0004	0,1729	0,0018	0,4788
totals de construcció		23,98 t		31,41 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³	
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³	
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³	
altres :	0,00 t	0,00 m³	
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³	

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	9,70	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	9,74	no	inert
Metalls	2	0,17	no	no especial
Fusta	1	0,32	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,22	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,22	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderrocs i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
Tipus de residu		gestor		adreça
Runes		Gestor de Runes		Paratge de la Ctra. Vallensana
				BAE 840.03

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclosos en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció		runa neta		runa bruta	
	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	9,35	-	46,77	-	140,32
Maons i ceràmics	14,62	-	73,08	-	219,23
Petris barrejats	4,24	-	21,19	-	63,56
Metalls	0,65	-	3,23	-	9,70
Fusta	1,62	-	8,08	-	24,24
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	3,72	-	18,58	-	55,75
Paper i cartró	4,27	-	21,33	-	63,99
Guixos i no especials	3,96	-	19,79	-	59,36
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00

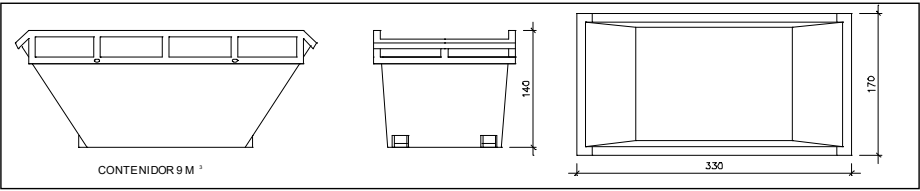
	42,41	0,00	212,05	0,00	636,15
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 848,19 €

El volum dels residus és de : 42,41 m³

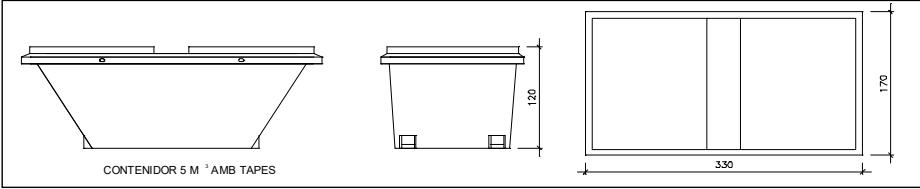
El pressupost de la gestió de residus és de : 848,19 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



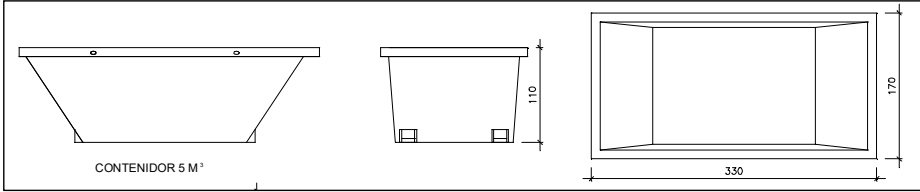
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



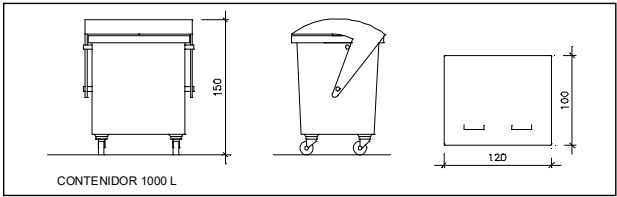
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



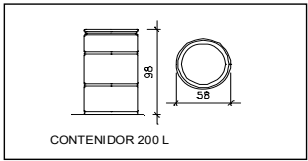
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	23,98 T	0,00 %	23,98 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	23,98 T	11 euros/T	263,78 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		24,0 Tones	
		Total dipòsit *** 263,78 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consirenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). Mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

AF ANNEX FOTOGRÀFIC



