



**PROJECTE D'ADEQUACIÓ DE PASSERA A
L'HOSPITAL DURAN I REYNALS. SETEMBRE 2023.
DOCUMENT N°1: MEMORIA**

1	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
1.1	DADES GENERALS	4
1.2	AGENTS	6
1.3	INFORMACIÓ PRÈVIA	7
1.4	DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	9
1.5	PRESTACIONS DE L'EDIFICI	12
2	MEMORIA CONSTRUCTIVA	14
2.1	TREBALLS PREVIS	15
2.2	SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI I SISTEMA ESTRUCTURAL	15
2.3	SISTEMA ENVOLVENT	15
2.4	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS	16
2.5	SISTEMA D'ACONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	18
3	COMPLIMENT DEL CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS	20
3.1	RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ	21
3.2	SEGURETAT D' UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT	22
3.3	JUSTIFICACIÓ DEL DECRET 21/2006 D'ECOEFFICIÈNCIA	23
3.4	JUSTIFICACIÓ DECRET 89/2010 ENDERROCS I RESIDUS D'OBRA	27
4	PRESSUPOST	28
5	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	29
6	ANNEXES	31
6.1	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	32
6.2	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	50

1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

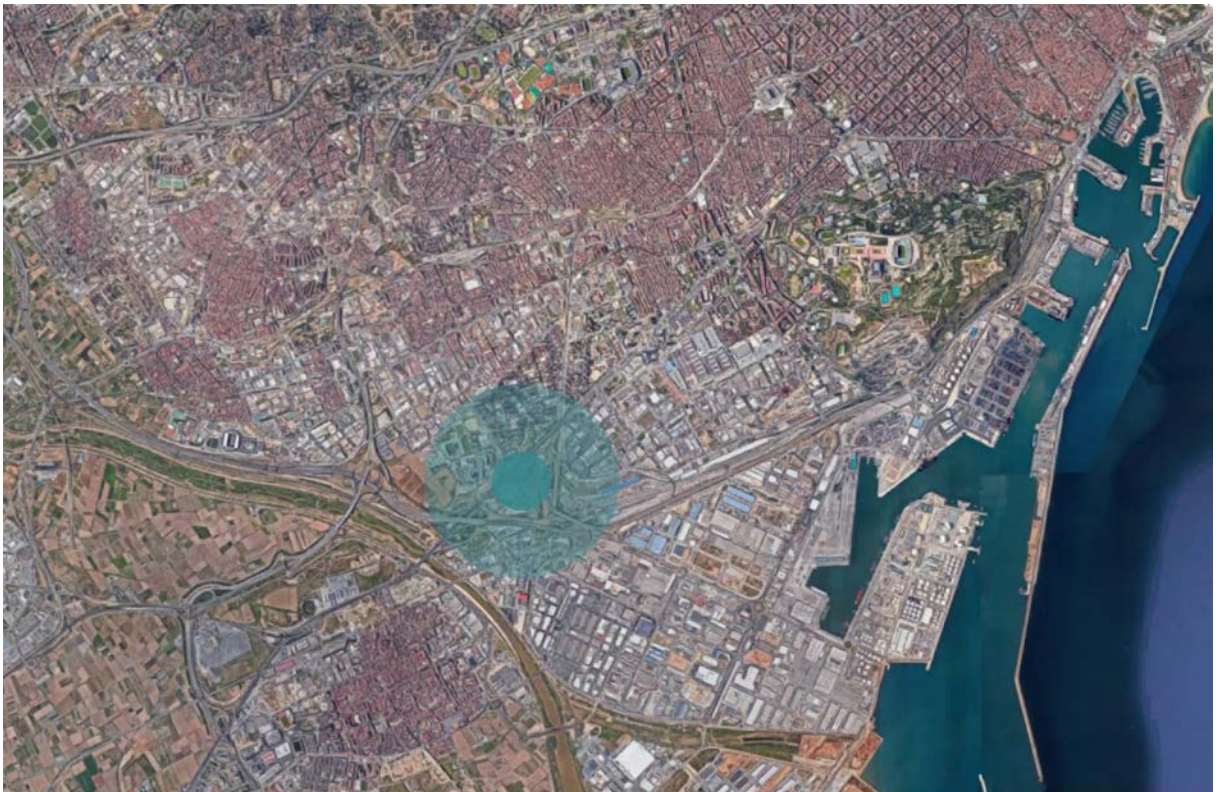
1.1 DADES GENERALS

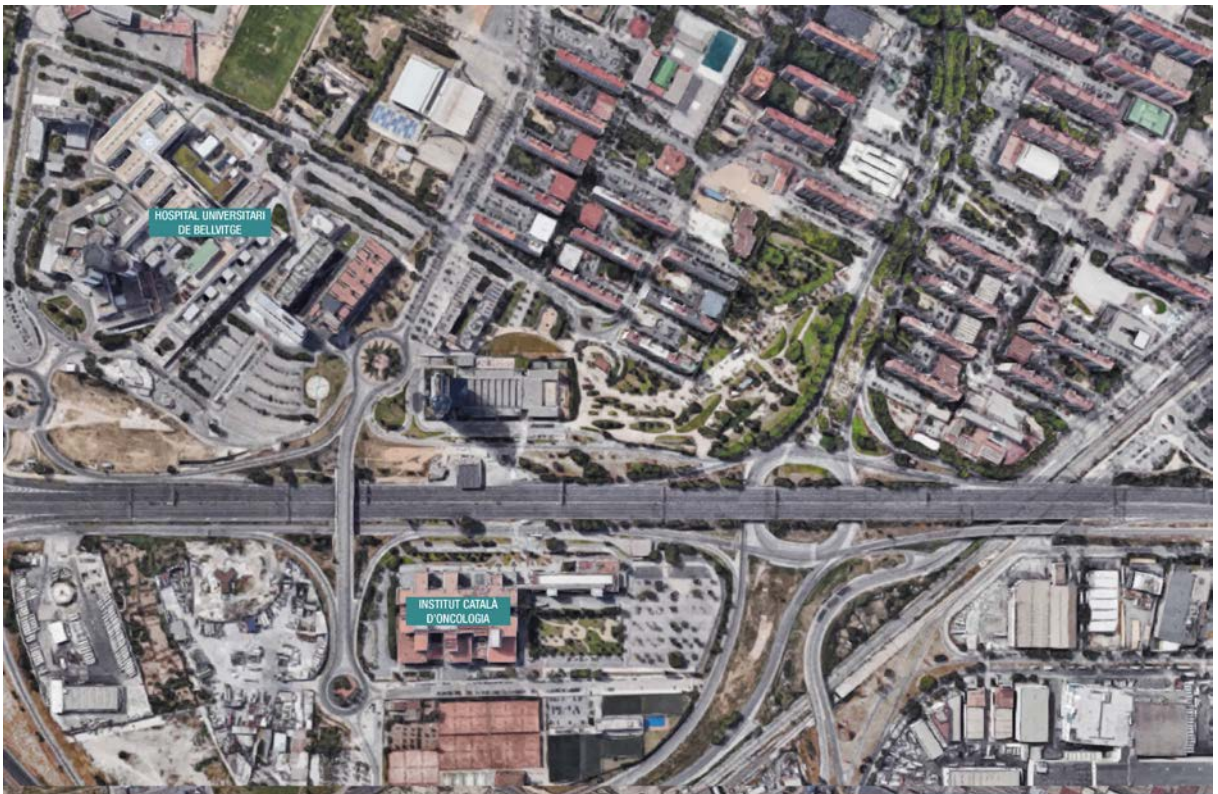
El present projecte defineix els treballs necessaris per a la adequació de la passera que uneix en la planta primera de l'Hospital Duran i Reynals de l'Institut Català d'Oncologia, el vestíbul i el passadís d'extraccions, així com la col·locació de un nou revestiment als paraments verticals i finestres als passadissos del vestíbul.

L'emplaçament es el següent:

Adreça: Avinguda de la Granvia de l'Hospitalet, 199,
08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Encàrrec: En missió completa





1.2.1 PROMOTORS

Institut Català D'Oncologia	NIF 5856383D
Amb domicili a:	
Adreça Avinguda La Granvia de l'Hospitalet, L'Hospitalet de Llobregat 08908, Barcelona	núm. KM 2 7
Representant	
Joan Brunet i Vidal , Director General de l'ICO	NIF 39682771-C

1.2.2 EQUIP REDACTOR

Arquitectes	ACTIVITATS ARQUITECTÒNIQUES	NIF	B-60426145
Adreça	Plaça Sant Pere	núm.	3 bajos
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08003
Direcció electrònica	teresa@aia.cat		
Telèfon	934120514		

1.2.3 ALTRES COL-LABORADORS**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

Arquitectes	ACTIVITATS ARQUITECTÒNIQUES	NIF	B-60426145
Adreça	Plaça Sant Pere	núm.	3 bajos
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08003
Direcció electrònica	teresa@aia.cat		
Telèfon	934120514		

INSTAL·LACIONS

Arquitectes	INSTAL·LACIONS ARQUITECTÒNIQUES	NIF	B-59860775
Adreça	Plaça Sant Pere	núm.	3
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08003

1.3.1 ANTECEDENTS I TREBALLS PREVIS

Anteriorment, s'ha realitzat un Projecte basic i d'execució per la Nova Passera al Vestíbul de l'Hospital Duran i Reynals amb data de redacció de juny 2020, que tenia com objectiu la construcció d'una nova passera i la creació de dos nous despatxos al vestíbul de l'hospital.

Es van començar les obres relatives a aquest projecte al novembre de 2020, quedant paralitzades i sense finalitzar el treballs prevists al abril del 2021.

El present document, té com objectiu la definició dels treballs necessaris per a la finalització de la passera que uneix en la planta primera el vestíbul i el passadís d'extraccions, i la col·locació de un nou revestiment vertical i finestres als passadissos del vestíbul.

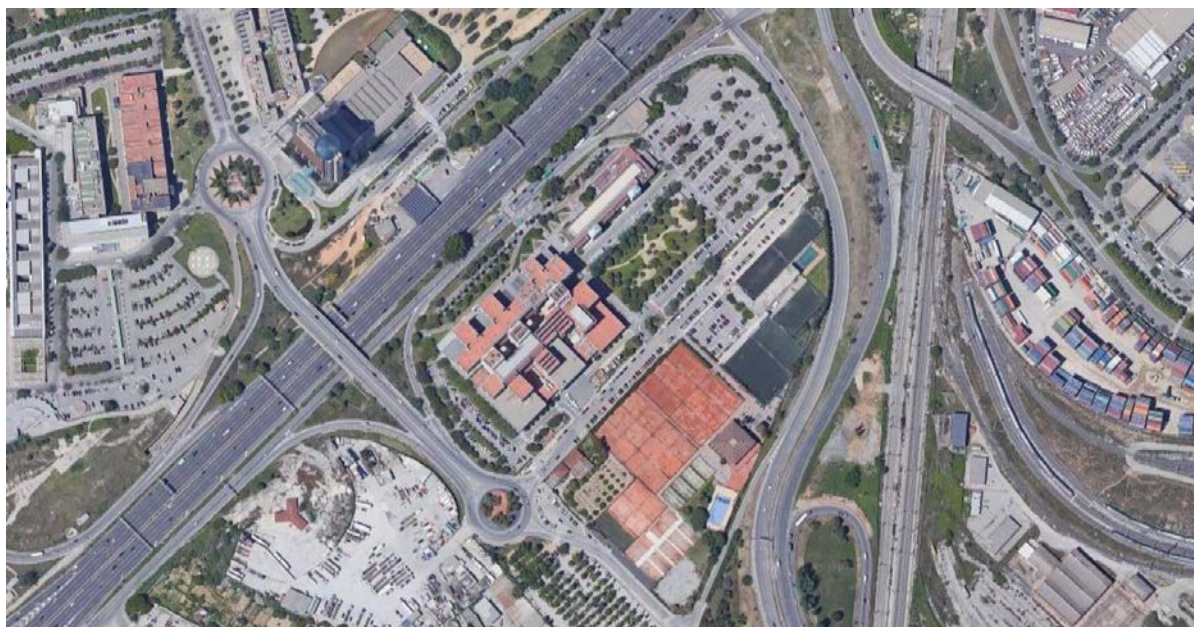
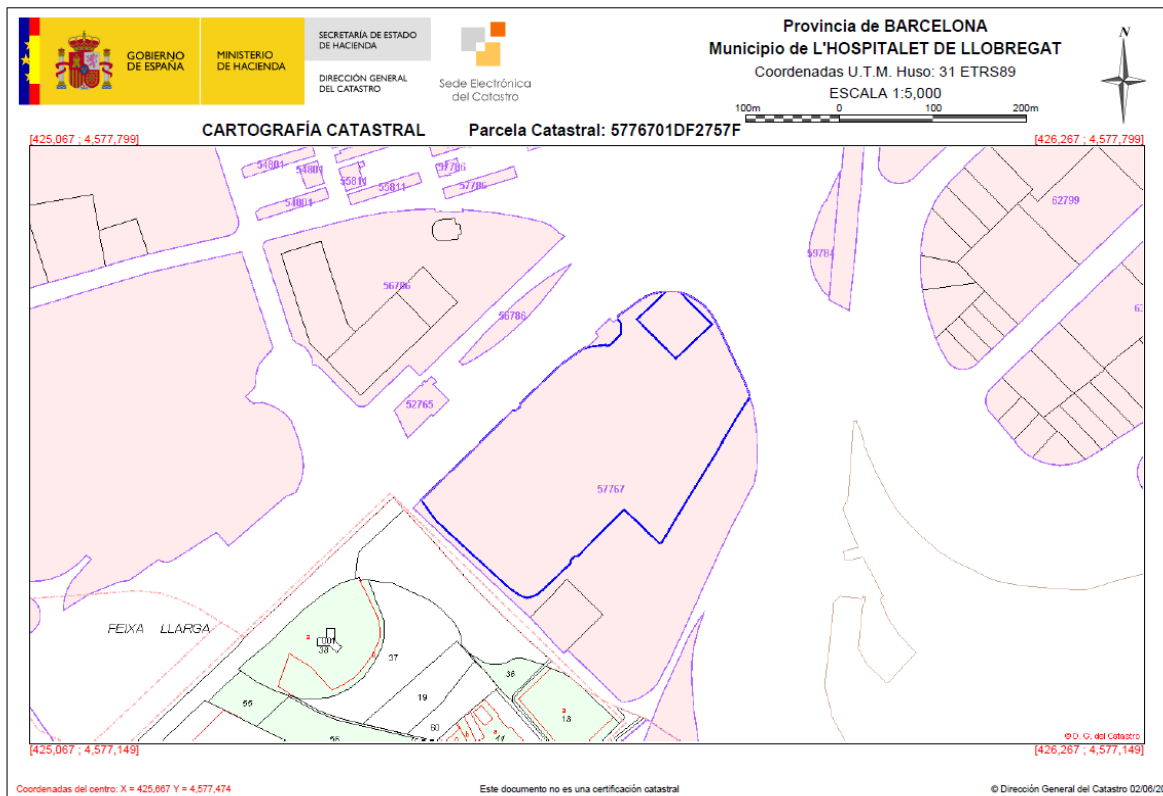


Projecte vestibul-passera

1.3.2 DESCRIPCIÓ DEL SOLAR ACTUAL

L'actuació es situa al pati nord-est de l'Hospital Duran i Reynals de l'Institut Català d'Oncologia. L'Hospital existent es troba a l'Avinguda de la Granvia de l'Hospitalet, 199, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona i correspon al següent referència cadastral:

5776701DF2757F



1.3.3 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

El present treball defineix els treballs necessaris a realitzar al l'Hospital Duran i Reynals de l'Institut Català d'Oncologia, per a la adequació de la passera que uneix en la planta primera el vestíbul i el passadís d'extraccions, la col·locació de un nou revestiment vertical als passadissos del vestíbul, i la substitució de les finestres que donen al pati central des del vestíbul.

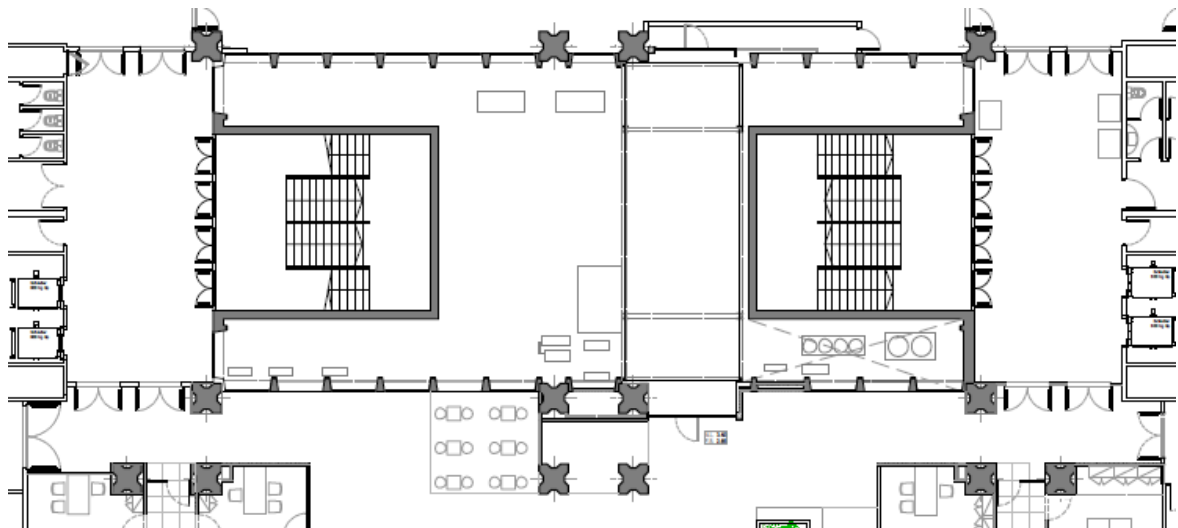
1.4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

El projecte es considera un projecte d'ampliació de l'Hospital Duran i Reynals de l'Institut Català d'Oncologia, que contempla la adequació al estat actual de la construcció d'una passera que uneix en planta primera el vestíbul amb el passadís d'extraccions, la col·locació de un revestiment als paraments verticals dels passadissos existents al vestíbul i la subsistició de les finestres de aquest vestíbul cap al pati.

La passera que travessi el pati existent augmenta el sostre construït de l'hospital de 57.73m², i té unes mides de 13,28mx4,45m. Es tracta de tancar una estructura lleugera existent, composta de perfils metàl·lics, que deixen el pati lliure per sota, i per damunt, en planta primera. La passera té dos diferents tipus de tractament de façana. D'una banda, la façana que dona cap a l'espai lliure del pati està composta per tres fusteries de vidre contínues, i l'altra, la que dona cap al nucli d'escala més pròxim, és totalment cega, amb un acabat de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat. La unió de la passera amb l'edifici existent, es realitza, en tots dos costats a través d'una porta corredissa tallafocs de 295cm de pas lliure existent. El projecte s'ha desenvolupat de tal manera, que permeti en un futur d'ampliar la intervenció i afegir una planta per damunt.

La col·locació d'un revestiment als paraments verticals dels passadissos existents al vestíbul té la funció de protecció d'aquests paraments de ser malmesos per cops. El revestiment es realitzarà amb trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm.

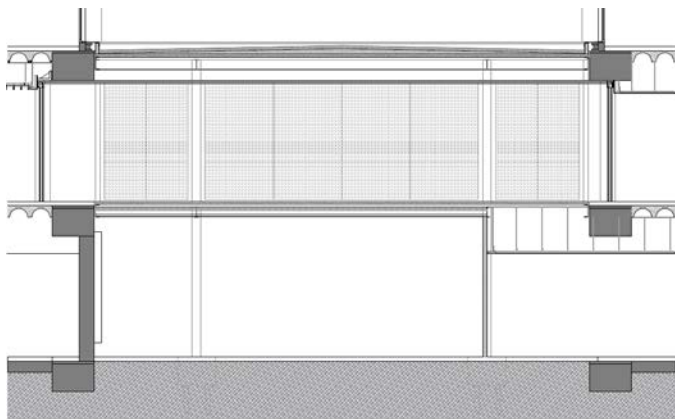
Les finestres del vestíbul que donen al pati, es substitueixen per unes de noves, mantenen la mateixa configuració: dos panys fixes a la part de sota i dues fulles abatibles amb maneta i clau a la part de sobra.



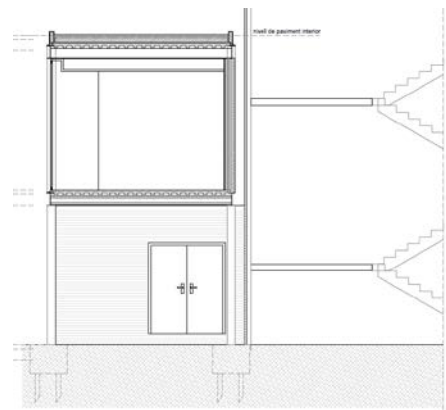
ESTAT ACTUAL



PROPOSTA



PROPOSTA: SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



RENDER INTERIOR PASSERA

1.4.2 RELACIÓ DE SUPERFÍCIES

Les superfícies generals són les següents:

Passera:

Superfície útil : 51,85m²

Superfície construïda: 63,78m²

1.5 PRESTACIONS DE L'EDIFICI

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis i del compliment del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

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

Requisits bàsics:	Segons CTE	En projecte	Prestacions segons el CTE en projecte
Seguretat	Seguretat estructural	DB SE1 i SE2	De tal forma que no es produeixin en l'edifici, o parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.
	Seguretat en cas d'incendi	DB SI1 a SI6	De tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures, es pugui limitar l'extensió de l'incendi dintre del propi edifici i dels confrontants i es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.
	Seguretat d'utilització	DB SU1 a SU8	De tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi risc d'accident per a les persones.
Habitabilitat	Salubritat	DB HS1 a HS5	Higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'arribin a condicions acceptables de salubritat i estanqueïtat en l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.
	Protecció davant el soroll	DB-HR	De tal forma que el soroll percebut no posi en perill la salut de les persones i els permeti realitzar satisfactòriament les seves activitats.
	Estalvi d'energia i aïllament tèrmic	DB HE1 a HE5	De tal forma que s'aconsegueixi un ús racional de l'energia necessària per a l'adequada utilització de l'edifici. Compleix amb la UNEIX EN ISO 13 370: 1999 "Prestacions tèrmiques d'edificis. Transmissió de calor pel terreny. Mètodes de càlcul".
			Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un ús satisfactori de l'edifici

Funcionalitat	Utilització	Segons normativa específica	De tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes en l'edifici.
	Accessibilitat	Segons normativa específica	De tal forma que es permeti a les persones amb mobilitat i comunicació reduïdes l'accés i la circulació per l'edifici en els termes previstos en la seva normativa específica.
	Telecomunicacions	Segons normativa específica	De telecomunicació audiovisuals i d'informació d'acord amb l'establert en la seva normativa específica.

Limitacions d'ús

Limitacions d'ús de l'edifici:	L'edifici solament podrà destinar-se als usos previstos en el projecte. La dedicació d'algunes de les seves dependències a ús distint del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de llicència nova. Aquest canvi d'ús serà possible sempre que la nova destinació no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni sobrecarregui les prestacions inicials del mateix quant a estructura, instal·lacions, etc
Limitacions d'ús de les dependències:	
Limitació d'ús de les instal·lacions:	

2 MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1.1 ENDERROCS

Per la construcció del tancament de la passera es realitzaran uns treballs previs d'enderrocs, que afectaran mínimament a la distribució interior. En concret, s'enderrocaran uns envans construïts on es realitza la unió de la passera amb l'edifici existent que no compleixen amb els requeriments de protecció contra el foc establerts per normativa. Als murs de la façana existent adjacents al punt de unió, que estan en contacte amb els tancaments de vidre de la passera, es substituiràn els envans temporals existent per tancament de façana opaca amb acabat enrajolat per assegurar la sectorització correcta en cas d'incendi de l'espai interior amb al nova passera.

S'eliminaràn les sis finestres que es troben al vestíbul d'accés al edifici donant al pati per substituir-les per noves finestres.

Respecte als treballs previs a l'interior de l'edifici, s'enderrocaran una part de cel ras que està en contacte amb els envans que s'han de eliminar i a on s'axecaran els nous. Per més informació veure els plànols A05 i A06 d'Enderrocs i Obra Nova.

2.2 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI I SISTEMA ESTRUCTURAL

Els fonaments i estructura no formen part d'aquest projecte.

Els elements estructurals han estat construïts segons la documentació aportada en el projecte de 2020.

2.3 SISTEMA ENVOLVENT

A continuació es defineixen cadascun dels elements constructius que es troben en aquest projecte.

2.3.1 TANCAMENTS EXTERIORS

Segons el cas, hi ha els següents tipus de façana:

Nous tancaments opacs de façana de l'edifici existent i de la passera:

- Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix.

En el cas del l'edifici existent l'acabat exterior serà: Arrebossat reglejat sobre parament vertical i acabat exterior alicatat amb peces ceràmiques de mides i acabat iguals al revestiment existent, col·locat sobre capa de morter elàstic escampat amb pala dentada.

En el cas de la passera l'acabat exterior serà xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat. Únicament en la part del mur que està en contacte amb el nucli d'escala no es col·locarà la xapa. A l'interior (que dona a passera) es col·locarà trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de 10mm.

Tancament opac de façana de la passera que esta en contacte amb el nucli d'escala (veure plànol de materials):

- Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 25mm de gruix.

2.3.2 COBERTA

La coberta existent es una coberta plana no transitable autoprotegida. S'acabarà amb graves color gris clar, amb un espessor medi de 10 cm, sobre geotèxtil per a evitar el punxonament. Se li col·locarà per tot el perímetre el minvell de xapa metàl·lica i la xapa doblegada d'acer galvanitzat amb forma de z, de 5cm d'alçada, per a rematada de vores de coberta.

En cas de futura ampliació i afegiment d'una planta superior, es retirarà l'aïllament, el geotèxtil i la membrana impermeabilitzant i es col·locarà, per sobre del formigó cel·lular de pendents, una capa d'anivellació i paviment continu amb acabat de resina epoxi antilliscant. Per més informació veure el plànol A23 de Detalls Constructius.

2.4 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS

2.4.1 DIVISORIES INTERIORS I REVESTIMENTS

Divisòria interior que delimiti la passera amb l'edifici existent:

- Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.

Revestiment interior als passadissos del vestíbul:

- Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de 10mm.

2.4.2 FUSTERIA EXTERIOR

Fusteria exterior de passera:

- Envidriament exterior fix amb perfil·laria d'alumini formada per vidre de cambra incolor laminat 5+5/10/4+4mm amb una transmitància tèrmica U:1,3W/m²k, amb perfils de U d'acer inoxidable al sostre i perfil de L i tapeta al sòl.
- Revestiment mural amb làmina homogènia de vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat (1440dpi) amb imatge a definir per la DF.

Fusteria exterior del passadís:

- Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y clau, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el

tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt $\leq 2,1\text{W/m}^2\text{K}$ formada per:

- Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima E1500 d'estanqueïtat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent., aïllament acústic $40 < \text{RW} > 45\text{dB}$. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.

- Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, càmera de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica $1.2\text{W/m}^2\text{K}$, aïllament acústic 42dB

- Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) 0,036 – 0,031W/m²K

2.4.3 FUSTERIA INTERIOR

Portes passera:

Porta corredisa tallafocs EI-120 recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre. Inclòs el sumistre d'electroiman, regulador de velocitat, amortiguador hidràulic per a la porta corredissa, i el transport i muntatge de porta i els seus elements i components. Aquesta fulla està formada per dues xapes d'acer de 1,2 mm d'espessor unides amb un perfil en "U" de xapa d'acer de 2 mm. en tot el seu contorn per conformar la fulla. Omplert d'una capa de llana de roca amb una densitat de 150 Kg/m³ i de 40 mm. d'espessor i una capa de placa de guix de 10 mm. Sistema de lliscament mitjançant rodades d'acer que llisquen sobre una guia superior. Caixó cobreix- guies realitzat en acer de 200x250 mm amb laberints engatillats i "U" de tancament per subjectar el mur. Porta abatible peatonal incorporada amb una llum de pas de 745x1900 mm construïda amb dues xapes d'acer de 1m2 mm amb un solapament en tot el seu contorn de 18 mm. inclús pern de moll per el seu tancament automàtic. Roldanes i guies d'acer amb rodament de boles per a la seva fàcil apertura. Absència de guia inferior a la zona de pas.

2.4.4 CEL RASOS

Passera (interior):

Cel ras continu amb plaques de guix laminat de 13mm de gruix, format per una estructura metàl·lica de perfil de xapa galvanitzada de 0.6mm de gruix i 40mm d'amplada. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Passera (per sota el forjat- sostre planta baixa):

Es col·locarà al àrea exterior :

- Aïllament de llana de roca de 7cm de gruix semirígid, fixada mecànicament.
- Alineat amb la cara inferior de les bigues: cel ras continu suspès llis format per Placo Hydro Premium "PLACO", constituït per: estructura: metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".

A la zona interior es col·locarà:

- Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a formar un gruix mínim de 17 mm i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts.

Passadís:

Fals sostre enregistrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: perfil·laria vista T 24, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; i panells autoportants de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge, igual al existent.

2.4.5 PAVIMENTS

Paviment rectificat de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm

2.5 SISTEMA D'ACONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

2.5.1 SANEJAMENT

Pel que fa a la reglamentació tècnica s'està subjecte o es recomanen les següents punts, a aplicar en la redacció dels projectes, en les direccions d'obra i controls:

- Codi Tècnic de l'edificació, document bàsic Salubritat

Es realitzarà la conducció de l'aigua de la coberta per dos baixants situats als extrems de la nova passera i encastats a parament. Es realitzaran amb canonada de polipropilè insonoritzat subjectades amb abraçadores *Tipus isofònic*.

Totes les unions es faran a través d' accessoris abocardats amb unió amb junta de goma. S'admetran les solucions en base a termo-fusió sempre i quan es facin amb materials homologat i amb demostrada experiència.

Els baixants aniran fins al pati interior per sota del forjat de planta primera, on es realitzarà la descarrega, amb una figura tipus pico flauta.

2.5.2 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

La instal·lació d'electricitat i enllumenat complirà les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (R.D. 842/2002) i Instruccions Complementàries, les Normes UNE d'obligat compliment, les Recomanacions de les entitats d'inspecció i control EIC i de la Companyia Elèctrica Subministradora.

No es preveu la realització de cap quadre elèctric, i els nous elements es connectaran a la instal·lació existent.

Les connexions que es preveuen per la zona de passera són:

- 4 línies per a enllumenat, per a poder donar resposta a la necessitat de disposar de varies alimentacions en zones de pública concurrència. Les línies sortiran d'equips
- 2 línies per a enllumenat d'emergència.
- 2 línies per als endolls de serveis.

- Dues línies per a l'actuació de les portes corredisses

La distribució de cablejat es realitzarà mitjançant cables de coure amb aïllament denominació RZ 0,6/1 kV, en safata de 2,5 mm² per a la línia d'enllumenat i 4 mm² per a la força, mentre que les baixades i alimentacions es faran amb cables unifilars HV07 de 1,5mm² per a l'enllumenat i 2,5 mm² per als endolls.

L'enllumenat es realitza amb dues tires LED instal·lades en parament vertical del detall que realitza el cel ras per a donar alçada a la vidriera. Es disposaran quatre transformadors alimentadors, per a poder disposar de diferents alimentacions, connectats a un regulador que els donarà senyal per ajustar el nivell d'enllumenat en funció de la llum exterior.

2.5.3 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

La instal·lació de protecció contra incendis complirà les especificacions del Codi Tècnic de l'Edificació CTE DB-SI, a més de les ordenances locals que afectin a aquesta instal·lació.

L'objectiu de dotar al nou passadís dels elements de detecció amb continuïtat i coherència al serveis existents l'edifici.

Es dotarà al nou espai de:

- Sistema de detecció basat en detectors òptics
- Sistema de sectorització, amb electroimans retenidors de les portes EI que tanquen l'espai en cas d'incendi. Aquests electroimans es fixaran a terra, amb suports en forma d'L i cartela, ja que la donfiguració del nou espai fa que no hi hagi parets properes per a la seva ubicació.
- Sirena d'avís

Els detectors es penjaran dels anells propers, que caldrà interrompre, en coordinació amb el departament de manteniment per a augmentar el llaç. Per a la connexió dels elements actuadors es preveu la instal·lació de tres mòduls d'actuació, per a poder incorporar-los als bucles de control.

El connexionat es realitzarà emprant la safata i tub corrugat, amb cablatge resistent al foc.

3 COMPLIMENT DEL CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS

3.1 RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Nota:

Tipografia en negre : Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal

Tipografia en vermell : Normatives d'àmbit autonòmic

Tipografia en blau Normatives d'àmbit local

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 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

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), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (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)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

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 mínimes 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)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos
RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

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 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONS

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONS

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.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCP1 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

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 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONS

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONS

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)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència 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-0 Limitació del consum energètic

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència 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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONS.
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)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

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 mantenimiento. 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.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenimiento
Resolución 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 per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica
Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.
Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
RESOLUCIÓ ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
Instrucció 1/2015, de 12 de març 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)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

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 las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

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)

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONES. ACTUALITZACIÓ DB HE: ORDEN FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) AMB CORRECCIÓ D'ERRADES (BOE 08/11/2013)

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

RD 1247/2008 , de 18 de julio (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 diciembre, de transposición 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 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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.*

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

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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 enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

3.2 SEGURETAT D' UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

La nova passera ha de complir amb les exigències del document bàsic SUA de Seguretat d'utilització i accessibilitat, que inclou:

- SUA 1: Seguretat enfront del risc de caigudes
Compleix. El paviment interior, es un paviment continu amb acabat de resina epoxi antilliscant col·locat al mateix nivell que el paviment dels espais existents adjacents.
- SUA 2: Seguretat enfront del risc d'impacte o d'atrapament
Compleix. La dues portes que connecten la passera amb el vestíbul i el passadís d'extraccions estan dotades de moll de tancament, i electroimant per retenció de porta.
- SUA 3: Seguretat enfront del risc de prisonament
No procedeix
- SUA 4: Seguretat enfront del risc causat per il·luminació inadequada
Compleix. La passera esta dotada amb il·luminació adequada situada a >2m d'el paviment. Inclou: tires de led al llarg de cada façana, i amb il·luminació d'emergència.
- SUA 5: Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació
No procedeix
- SUA 6: Seguretat enfront del risc de ofegament
No procedeix
- SUA 7: Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment
No procedeix
- SUA 8: Seguretat enfront del risc causat per l'acció del raig
No procedeix
- SUA 9: Accessibilitat
Compleix. No hi ha cap desnivell i l'amplada de la passera es de 3,96m i 4,03m, segons el cas, lliure d'obstacles.

S'adjunta a continuació la fitxa de compliment:

3. Cumplimiento del CTE
3.3. Seguridad de utilización

Hoja núm. 1

3.3. Seguridad de utilización

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

Artículo 12. Exigencias básicas de seguridad de utilización (SU).

1. El objetivo del requisito básico «Seguridad de Utilización consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos durante el uso previsto de los edificios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

1. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.

2. El Documento Básico «DB-SU Seguridad de Utilización» especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de seguridad de utilización.

12.1 Exigencia básica SU 1: Seguridad frente al riesgo de caídas: se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Asimismo, se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel y en escaleras y rampas, facilitándose la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad.

12.2 Exigencia básica SU 2: Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento: se limitará el riesgo de que los usuarios puedan sufrir impacto o atrapamiento con elementos fijos o móviles del edificio.

12.3 Exigencia básica SU 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento: se limitará el riesgo de que los usuarios puedan quedar accidentalmente aprisionados en recintos.

12.4 Exigencia básica SU 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada: se limitará el riesgo de daños a las personas como consecuencia de una iluminación inadecuada en zonas de circulación de los edificios, tanto interiores como exteriores, incluso en caso de emergencia o de fallo del alumbrado normal.

12.5 Exigencia básica SU 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación: se limitará el riesgo causado por situaciones con alta ocupación facilitando la circulación de las personas y la sectorización con elementos de protección y contención en previsión del riesgo de aplastamiento.

12.6 Exigencia básica SU 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento: se limitará el riesgo de caídas que puedan derivar en ahogamiento en piscinas, depósitos, pozos y similares mediante elementos que restrinjan el acceso.

12.7 Exigencia básica SU 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento: se limitará el riesgo causado por vehículos en movimiento atendiendo a los tipos de pavimentos y la señalización y protección de las zonas de circulación rodada y de las personas.

12.8 Exigencia básica SU 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo: se limitará el riesgo de electrocución y de incendio causado por la acción del rayo, mediante instalaciones adecuadas de protección contra el rayo.

SU1.1 Resbaladricidad de los suelos	(Clasificación del suelo en función de su grado de deslizamiento UNE ENV 12633:2003)	Clase	
		NORMA	PROY
		<input checked="" type="checkbox"/>	Zonas interiores secas con pendiente < 6%
<input type="checkbox"/>	Zonas interiores secas con pendiente ≥ 6% y escaleras	2	-
<input type="checkbox"/>	Zonas interiores húmedas (entrada al edificio o terrazas cubiertas) con pendiente < 6%	2	-
<input type="checkbox"/>	Zonas interiores húmedas (entrada al edificio o terrazas cubiertas) con pendiente ≥ 6% y escaleras	3	-
<input type="checkbox"/>	Zonas exteriores, garajes y piscinas	3	-

SU1.2 Discontinuidades en el pavimento		NORMA	PROY
		<input checked="" type="checkbox"/>	El suelo no presenta imperfecciones o irregularidades que supongan riesgo de caídas como consecuencia de traspies o de tropiezos
<input type="checkbox"/>	Pendiente máxima para desniveles ≤ 50 mm Excepto para acceso desde espacio exterior	≤ 25 %	-
<input type="checkbox"/>	Perforaciones o huecos en suelos de circulación	∅ ≤ 15 mm	-
<input type="checkbox"/>	Altura de barreras para la delimitación de zonas de circulación	≥ 800 mm	-
<input type="checkbox"/>	Nº de escalones mínimo en zonas de circulación	3	-
<input type="checkbox"/>	Excepto en los casos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> En zonas de uso restringido En las zonas comunes de los edificios de uso <i>Residencial Vivienda</i>. En los accesos a los edificios, bien desde el exterior, bien desde porches, garajes, etc. (figura 2.1) En salidas de uso previsto únicamente en caso de emergencia. En el acceso a un estrado o escenario 		
<input type="checkbox"/>	Distancia entre la puerta de acceso a un edificio y el escalón más próximo. (excepto en edificios de uso <i>Residencial Vivienda</i>) (figura 2.1)	≥ 1.200 mm. y ≥ anchura hoja	-

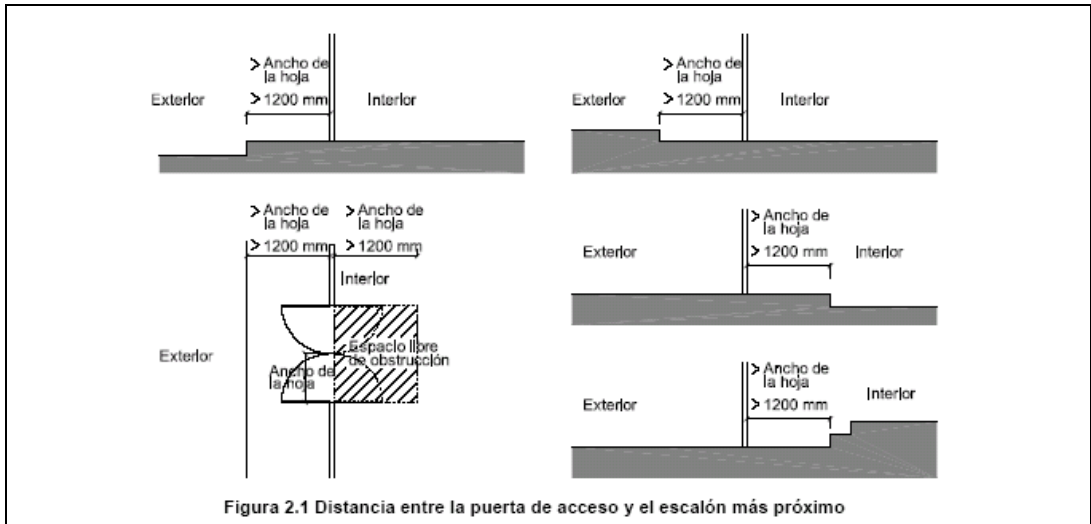


Figura 2.1 Distancia entre la puerta de acceso y el escalón más próximo

SU 1.3. Desniveles

Protección de los desniveles

<input type="checkbox"/>	Barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales) balcones, ventanas, etc. con diferencia de cota (h).	Para $h \geq 550$ mm
<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Señalización visual y táctil en zonas de uso público 	para $h \leq 550$ mm Dif. táctil ≥ 250 mm del borde

Características de las barreras de protección

Altura de la barrera de protección:

	NORMA	PROYECTO	
<input type="checkbox"/>	diferencias de cotas ≤ 6 m.	≥ 900 mm	-
<input type="checkbox"/>	resto de los casos	≥ 1.100 mm	-
<input type="checkbox"/>	huecos de escaleras de anchura menor que 400 mm.	≥ 900 mm	-

Medición de la altura de la barrera de protección (ver gráfico)

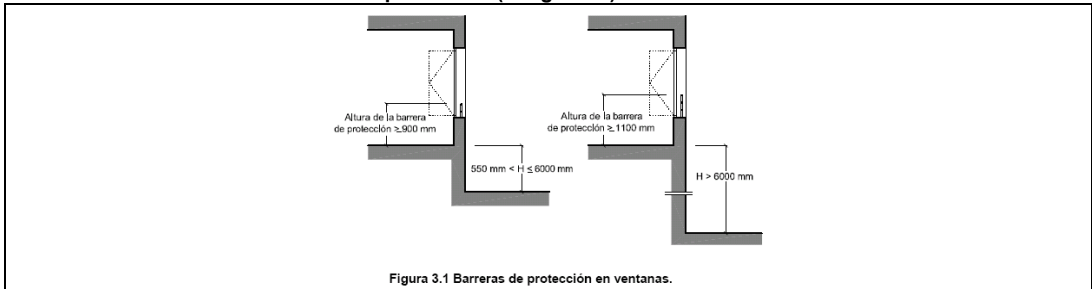


Figura 3.1 Barreras de protección en ventanas.

Resistencia y rigidez frente a fuerza horizontal de las barreras de protección (Ver tablas 3.1 y 3.2 del Documento Básico SE-AE Acciones en la edificación)

	NORMA	PROYECTO	
Características constructivas de las barreras de protección:			
No serán escalables			
<input type="checkbox"/>	No existirán puntos de apoyo en la altura accesible (Ha).	$200 \geq H_a \leq 700$ mm	-
<input type="checkbox"/>	Limitación de las aberturas al paso de una esfera	$\varnothing \leq 100$ mm	-
<input type="checkbox"/>	Límite entre parte inferior de la barandilla y línea de inclinación	≤ 50 mm	-

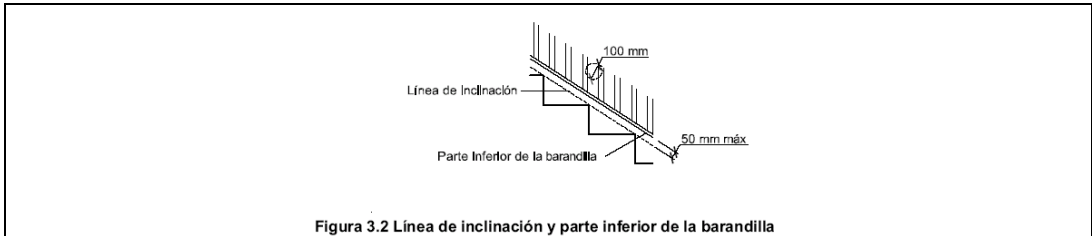


Figura 3.2 Línea de inclinación y parte inferior de la barandilla

SU 1.4. Escaleras y rampas

Escaleras de uso restringido

<input type="checkbox"/>	Escalera de trazado lineal		
	Ancho del tramo	≥ 800 mm	-
	Altura de la contrahuella	≤ 200 mm	-
	Ancho de la huella	≥ 220 mm	-
<input type="checkbox"/>	Escalera de trazado curvo	ver CTE DB-SU 1.4	-

- Mesetas partidas con peldaños a 45°
- Escalones sin tabica (dimensiones según gráfico)

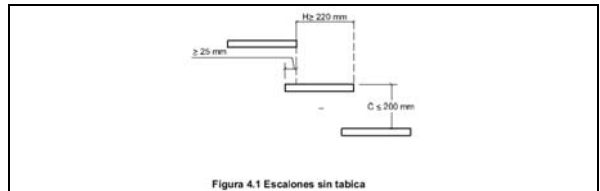


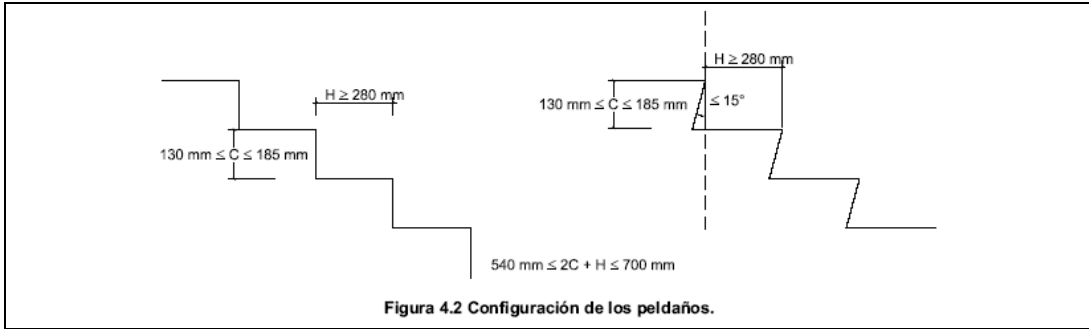
Figura 4.1 Escalones sin tabica

SU 1.4. Escaleras y rampas

Escaleras de uso general: peldaños

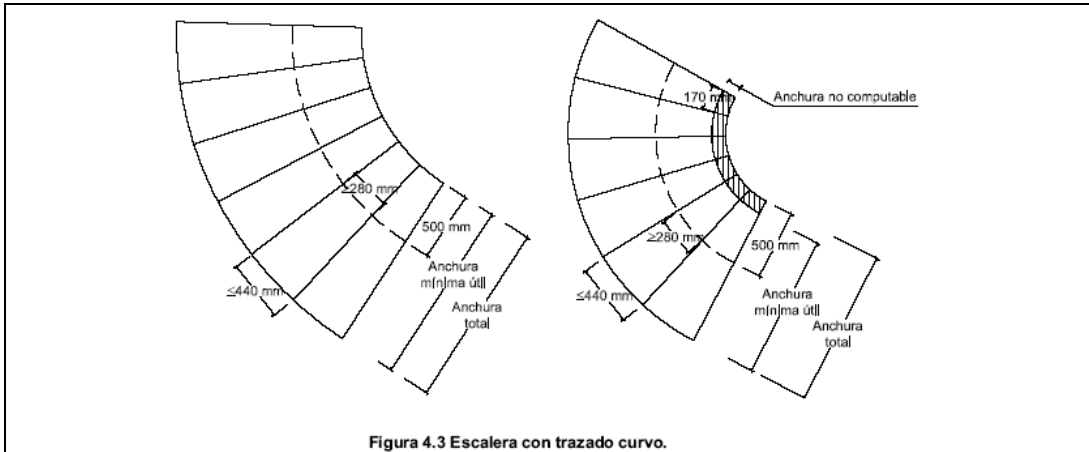
- tramos rectos de escalera

	NORMA	PROYECTO
huella	$\geq 280 \text{ mm}$	-
contrahuella	$130 \geq H \geq 185 \text{ mm}$	-
se garantizará $540 \text{ mm} \leq 2C + H \leq 700 \text{ mm}$ (H = huella, C= contrahuella)	la relación se cumplirá a lo largo de una misma escalera	-



- escalera con trazado curvo

	NORMA	PROYECTO
huella	$H \geq 170 \text{ mm}$ en el lado más estrecho	-
	$H \leq 440 \text{ mm}$ en el lado más ancho	-



- escaleras de evacuación ascendente

Escalones (la tabica será vertical o formará ángulo $\leq 15^\circ$ con la vertical)	-
--	---

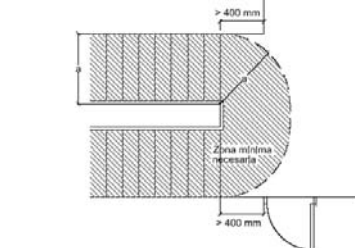
- escaleras de evacuación descendente

Escalones, se admite	-
----------------------	---

SU 1.4. Escaleras y rampas

Escaleras de uso general: tramos

	CTE	PROY
<input type="checkbox"/> Número mínimo de peldaños por tramo	3	-
<input type="checkbox"/> Altura máxima a salvar por cada tramo	$\leq 3,20 \text{ m}$	-
<input type="checkbox"/> En una misma escalera todos los peldaños tendrán la misma contrahuella	-	-
<input type="checkbox"/> En tramos rectos todos los peldaños tendrán la misma huella	-	-
<input type="checkbox"/> En tramos curvos (todos los peldaños tendrán la misma huella medida a lo largo de toda línea equidistante de uno de los lados de la escalera),	El radio será constante	-

<input type="checkbox"/>	En tramos mixtos	la huella medida en el tramo curvo \geq huella en las partes rectas	-
Anchura útil del tramo (libre de obstáculos)			
<input type="checkbox"/>	comercial y pública concurrencia	1200 mm	-
<input type="checkbox"/>	otros	1000 mm	-
Escaleras de uso general: Mesetas			
<input type="checkbox"/>	entre tramos de una escalera con la misma dirección:		
	• Anchura de las mesetas dispuestas	\geq anchura escalera	-
	• Longitud de las mesetas (medida en su eje).	\geq 1.000 mm	-
<input type="checkbox"/>	entre tramos de una escalera con cambios de dirección: (figura 4.4)		
	• Anchura de las mesetas	\geq ancho escalera	-
	• Longitud de las mesetas (medida en su eje).	\geq 1.000 mm	-
 <p>Figura 4.4 Cambio de dirección entre dos tramos.</p>			
Escaleras de uso general: Pasamanos			
Pasamanos continuo:			
<input type="checkbox"/>	en un lado de la escalera	Quando salven altura \geq 550 mm	
<input type="checkbox"/>	en ambos lados de la escalera	Quando ancho \geq 1.200 mm o estén previstas para P.M.R.	
Pasamanos intermedios.			
<input type="checkbox"/>	Se dispondrán para ancho del tramo	\geq 2.400 mm	-
<input type="checkbox"/>	Separación de pasamanos intermedios	\leq 2.400 mm	-
<input type="checkbox"/>	Altura del pasamanos	$900 \text{ mm} \leq H \leq 1.100 \text{ mm}$	-
Configuración del pasamanos:			
será firme y fácil de asir			
<input type="checkbox"/>	Separación del paramento vertical	\geq 40 mm	-
el sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano			

SU 1.4. Escaleras y rampas

Rampas

		CTE	PROY
<input type="checkbox"/>	Pendiente:	rampa estándar	$6\% < p < 12\%$
<input type="checkbox"/>		usuario silla ruedas (PMR)	$l < 3\text{ m}, p \leq 10\%$ $l < 6\text{ m}, p \leq 8\%$ resto, $p \leq 6\%$
<input type="checkbox"/>		circulación de vehículos en garajes, también previstas para la circulación de personas	$p \leq 18\%$
	Tramos:	longitud del tramo:	
<input type="checkbox"/>		rampa estándar	$l \leq 15,00\text{ m}$
<input type="checkbox"/>		usuario silla ruedas	$l \leq 9,00\text{ m}$
		ancho del tramo:	
		ancho libre de obstáculos	ancho en función de DB-SI
		ancho útil se mide entre paredes o barreras de protección	
		rampa estándar:	
<input type="checkbox"/>		ancho mínimo	$a \geq 1,00\text{ m}$
		usuario silla de ruedas	
<input type="checkbox"/>		ancho mínimo	$a \geq 1200\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		tramos rectos	$a \geq 1200\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		anchura constante	$a \geq 1200\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		para bordes libres, → elemento de protección lateral	$h = 100\text{ mm}$
	Mesetas:	entre tramos de una misma dirección:	
<input type="checkbox"/>		ancho meseta	$a \geq \text{ancho rampa}$
<input type="checkbox"/>		longitud meseta	$l \geq 1500\text{ mm}$
		entre tramos con cambio de dirección:	
<input type="checkbox"/>		ancho meseta (libre de obstáculos)	$a \geq \text{ancho rampa}$
<input type="checkbox"/>		ancho de puertas y pasillos	$a \leq 1200\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		distancia de puerta con respecto al arranque de un tramo	$d \geq 400\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		distancia de puerta con respecto al arranque de un tramo (PMR)	$d \geq 1500\text{ mm}$
	Pasamanos		
<input type="checkbox"/>		pasamanos continuo en un lado	
<input type="checkbox"/>		pasamanos continuo en un lado (PMR)	
<input type="checkbox"/>		pasamanos continuo en ambos lados	$a > 1200\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		altura pasamanos	$900\text{ mm} \leq h \leq 1100\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		altura pasamanos adicional (PMR)	$650\text{ mm} \leq h \leq 750\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		separación del paramento	$d \geq 40\text{ mm}$
		características del pasamanos:	
<input type="checkbox"/>		Sist. de sujeción no interfiere en el paso continuo de la mano firme, fácil de asir	
<input type="checkbox"/>	Escaleras fijas		
<input type="checkbox"/>	Anchura		$400\text{ mm} \leq a \leq 800\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>	Distancia entre peldaños		$d \leq 300\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>	espacio libre delante de la escala		$d \geq 750\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>	Distancia entre la parte posterior de los escalones y el objeto más próximo		$d \geq 160\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>	Espacio libre a ambos lados si no está provisto de jaulas o dispositivos equivalentes		400 mm
	protección adicional:		
<input type="checkbox"/>		Prolongación de barandilla por encima del último peldaño (para riesgo de caída por falta de apoyo)	$p \geq 1.000\text{ mm}$
<input type="checkbox"/>		Protección circundante.	$h > 4\text{ m}$
<input type="checkbox"/>		Plataformas de descanso cada 9 m	$h > 9\text{ m}$

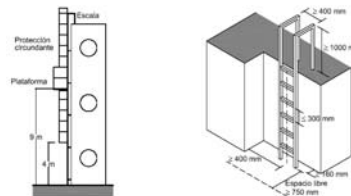


Figura 4.5 Escaleras

Limpieza de los acristalamientos

Limpieza de los acristalamientos exteriores

limpieza desde el interior:

<input type="checkbox"/>	toda la superficie interior y exterior del acristalamiento se encontrará comprendida en un radio $r \leq 850\text{ mm}$ desde algún punto del borde de la zona practicable $h_{\text{max}} \leq 1.300\text{ mm}$	
<input type="checkbox"/>	en acristalamientos invertidos, Dispositivo de bloqueo en posición invertida	

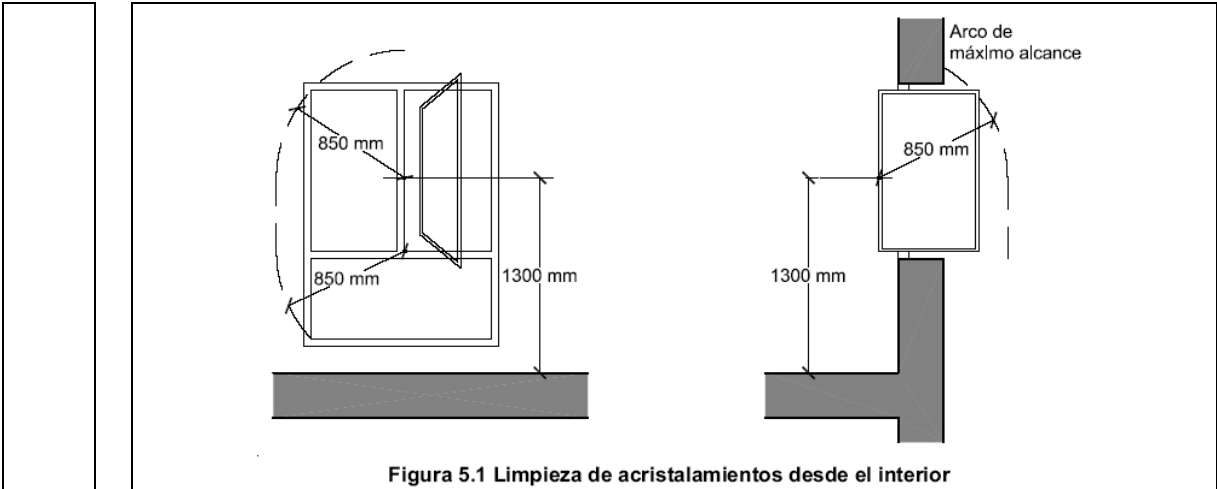


Figura 5.1 Limpieza de acristalamientos desde el interior

<input checked="" type="checkbox"/>	limpieza desde el exterior y situados a $h > 6$ m	Cumpleix
<input type="checkbox"/>	plataforma de mantenimiento	$a \geq 400$ mm
<input type="checkbox"/>	barrera de protección	$h \geq 1.200$ mm
<input type="checkbox"/>	equipamiento de acceso especial	previsión de instalación de puntos fijos de anclaje con la resistencia adecuada

SU2.2 Atrapamiento

	NORMA	PROYECTO
<input type="checkbox"/> puerta corredera de accionamiento manual (d = distancia hasta objeto fijo más próx)	$d \geq 200$ mm	-
<input type="checkbox"/> elementos de apertura y cierre automáticos: dispositivos de protección		

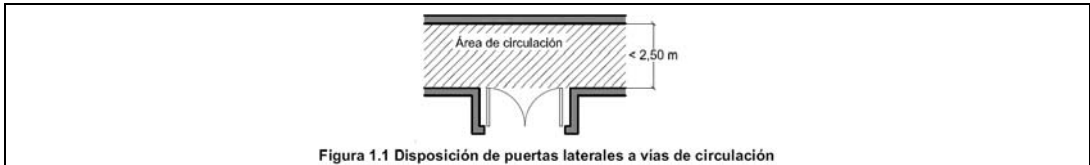
$a \geq 200$ mm

Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

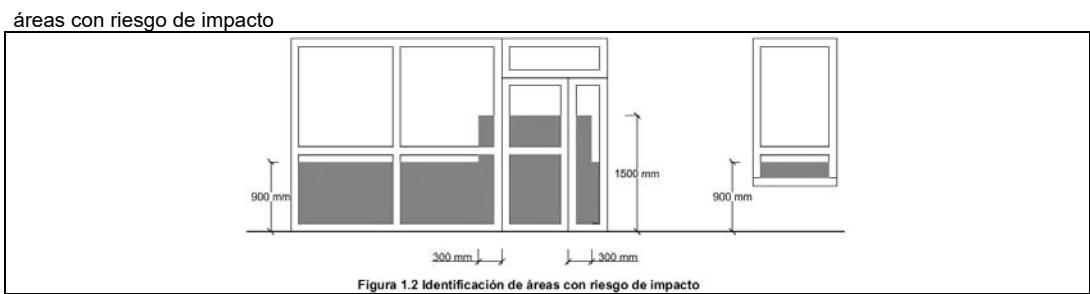
SU2.1 Impacto

con elementos fijos		NORMA	PROYECTO	NORMA	PROYECTO
Altura libre de paso en zonas de circulación	<input type="checkbox"/> uso restringido	≥ 2.100 mm	-	<input checked="" type="checkbox"/> resto de zonas	≥ 2.200 mm 2.79mm
<input checked="" type="checkbox"/> Altura libre en umbrales de puertas					≥ 2.000 mm 2.79 mm
<input type="checkbox"/> Altura de los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de circulación				7	-
<input type="checkbox"/> Vuelo de los elementos en las zonas de circulación con respecto a las paredes en la zona comprendida entre 1.000 y 2.200 mm medidos a partir del suelo				≤ 150 mm	-
<input type="checkbox"/> Restricción de impacto de elementos volados cuya altura sea menor que 2.000 mm disponiendo de elementos fijos que restrinjan el acceso hasta ellos.					-

con elementos practicables		NORMA	PROYECTO
<input checked="" type="checkbox"/> disposición de puertas laterales a vías de circulación en pasillo a < 2,50 m (zonas de uso general)			La fulla no envaeix el passadís. Portes corredisses.
<input type="checkbox"/> En puertas de vaivén se dispondrá de uno o varios paneles que permitan percibir la aproximación de las personas entre 0,70 m y 1,50 m mínimo			-



con elementos frágiles		NORMA	PROYECTO
<input type="checkbox"/> Superficies acristaladas situadas en áreas con riesgo de impacto con barrera de protección			-
Superficies acristaladas situadas en áreas con riesgo de impacto sin barrera de protección			Norma: (UNE EN 2600:2003)
<input checked="" type="checkbox"/> diferencia de cota a ambos lados de la superficie acristalada $0,55\text{ m} \leq \Delta H \leq 12\text{ m}$			resistencia al impacto nivel 2
<input type="checkbox"/> diferencia de cota a ambos lados de la superficie acristalada $\geq 12\text{ m}$			
<input type="checkbox"/> resto de casos			
<input type="checkbox"/> duchas y bañeras:			
partes vidriadas de puertas y cerramientos			



Impacto con elementos insuficientemente perceptibles			
Grandes superficies acristaladas y puertas de vidrio que no dispongan de elementos que permitan identificarlas			
		NORMA	PROYECTO
<input type="checkbox"/> señalización:	altura inferior:	$850\text{mm} < h < 1100\text{mm}$	-
	altura superior:	$1500\text{mm} < h < 1700\text{mm}$	-
<input type="checkbox"/> travesaño situado a la altura inferior			-
<input type="checkbox"/> montantes separados a ≥ 600 mm			-

SU3 Aprisionamiento	Riesgo de aprisionamiento en general:						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	Fuerza de apertura de las puertas de salida	<table border="1"> <tr> <td>NORMA</td> <td>PROY</td> </tr> <tr> <td>≤ 150 N</td> <td>-</td> </tr> </table>	NORMA	PROY	≤ 150 N	-
	NORMA	PROY					
≤ 150 N	-						
usuarios de silla de ruedas:							
<input type="checkbox"/>	Recintos de pequeña dimensión para usuarios de sillas de ruedas						
<input type="checkbox"/>	Fuerza de apertura en pequeños recintos adaptados	<table border="1"> <tr> <td>NORMA</td> <td>PROY</td> </tr> <tr> <td>≤ 25 N</td> <td>-</td> </tr> </table>	NORMA	PROY	≤ 25 N	-	
NORMA	PROY						
≤ 25 N	-						

SU5 situaciones de alta ocupación	Ámbito de aplicación		
	<input type="checkbox"/>	Las condiciones establecidas en esta Sección son de aplicación a los graderíos de estadios, pabellones polideportivos, centros de reunión, otros edificios de uso cultural, etc. previstos para más de 3000 espectadores de pie. En todo lo relativo a las condiciones de evacuación les es también de aplicación la Sección SI 3 del Documento Básico DB-SI	

SU7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento. Ambito de aplicación: Zonas de uso aparcamiento y vías de circulación de vehículos, excepto de viviendas unifamiliares	Características constructivas						
	Espacio de acceso y espera:						
	<input type="checkbox"/>	Localización	en su incorporación al exterior				
	<input type="checkbox"/>	Profundidad	<table border="1"> <tr> <td>NORMA</td> <td>PROY</td> </tr> <tr> <td>p ≥ 4,50 m</td> <td></td> </tr> </table>	NORMA	PROY	p ≥ 4,50 m	
	NORMA	PROY					
	p ≥ 4,50 m						
	<input type="checkbox"/>	Pendiente	<table border="1"> <tr> <td>NORMA</td> <td>PROY</td> </tr> <tr> <td>pend ≤ 5%</td> <td></td> </tr> </table>	NORMA	PROY	pend ≤ 5%	
	NORMA	PROY					
	pend ≤ 5%						
	Acceso peatonal independiente:						
	<input type="checkbox"/>	Ancho	<table border="1"> <tr> <td>NORMA</td> <td>PROY</td> </tr> <tr> <td>A ≥ 800 mm.</td> <td></td> </tr> </table>	NORMA	PROY	A ≥ 800 mm.	
	NORMA	PROY					
	A ≥ 800 mm.						
	<input type="checkbox"/>	Altura de la barrera de protección	<table border="1"> <tr> <td>NORMA</td> <td>PROY</td> </tr> <tr> <td>h ≥ 800 mm</td> <td></td> </tr> </table>	NORMA	PROY	h ≥ 800 mm	
	NORMA	PROY					
h ≥ 800 mm							
<input type="checkbox"/>	Pavimento a distinto nivel						
Protección de desniveles (para el caso de pavimento a distinto nivel):							
<input type="checkbox"/>	Barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales con diferencia de cota (h)						
<input type="checkbox"/>	Señalización visual y táctil en zonas de uso público para h ≤ 550 mm, Diferencia táctil ≥ 250 mm del borde						
<input type="checkbox"/>	Pintura de señalización:						
Protección de recorridos peatonales							
<input type="checkbox"/>	Plantas de garaje > 200 vehículos o S> 5.000 m2	<input type="checkbox"/> pavimento diferenciado con pinturas o relieve <input type="checkbox"/> zonas de nivel más elevado					
Protección de desniveles (para el supuesto de zonas de nivel más elevado):							
<input type="checkbox"/>	Barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales con diferencia de cota (h). para h ≥ 550 mm						
<input type="checkbox"/>	Señalización visual y táctil en zonas de uso público para h ≤ 550 mm Dif. táctil ≥ 250 mm del borde						
Señalización Se señalizará según el Código de la Circulación:							
<input type="checkbox"/>	Sentido de circulación y salidas.						
<input type="checkbox"/>	Velocidad máxima de circulación 20 km/h.						
<input type="checkbox"/>	Zonas de tránsito y paso de peatones en las vías o rampas de circulación y acceso.						
<input type="checkbox"/>	Para transporte pesado señalización de gálibo y alturas limitadas						
<input type="checkbox"/>	Zonas de almacenamiento o carga y descarga señalización mediante marcas viales o pintura en pavimento						

SU4.1 Alumbrado normal en zonas de circulación

Nivel de iluminación mínimo de la instalación de alumbrado (medido a nivel del suelo)

Zona		NORMA	PROYECTO	
		Iluminancia mínima [lux]		
Exterior	Exclusiva para personas	Escaleras	10	-
		Resto de zonas	5	-
	Para vehículos o mixtas		10	-
Interior	Exclusiva para personas	Escaleras	75	-
		Resto de zonas	50	>50
	Para vehículos o mixtas		50	-
factor de uniformidad media		fu ≥ 40%	>40%	

SU4.2 Alumbrado de emergencia

Dotación

Contarán con alumbrado de emergencia:

<input checked="" type="checkbox"/>	recorridos de evacuación
<input type="checkbox"/>	aparcamientos con S > 100 m ²
<input type="checkbox"/>	locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección
<input type="checkbox"/>	locales de riesgo especial
<input type="checkbox"/>	lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de instalación de alumbrado
<input type="checkbox"/>	las señales de seguridad

Condiciones de las luminarias	NORMA	PROYECTO
altura de colocación	h ≥ 2 m	H= 2,91m

se dispondrá una luminaria en:	<input checked="" type="checkbox"/>	cada puerta de salida
	<input type="checkbox"/>	señalando peligro potencial
	<input type="checkbox"/>	señalando emplazamiento de equipo de seguridad
	<input type="checkbox"/>	puertas existentes en los recorridos de evacuación
	<input type="checkbox"/>	escaleras, cada tramo de escaleras recibe iluminación directa
	<input type="checkbox"/>	en cualquier cambio de nivel
	<input type="checkbox"/>	en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos

Características de la instalación

Será fija
Dispondrá de fuente propia de energía
Entrará en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en las zonas de alumbrado normal
El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar como mínimo, al cabo de 5s, el 50% del nivel de iluminación requerido y el 100% a los 60s.

Condiciones de servicio que se deben garantizar: (durante una hora desde el fallo)		NORMA	PROY
<input type="checkbox"/>	Vías de evacuación de anchura ≤ 2m	Iluminancia eje central Iluminancia de la banda central	≥ 1 lux ≥ 0,5 lux
<input checked="" type="checkbox"/>	Vías de evacuación de anchura > 2m	Pueden ser tratadas como varias bandas de anchura ≤ 2m	
<input type="checkbox"/>	a lo largo de la línea central	relación entre iluminancia máx. y mín	≤ 40:1
	puntos donde estén ubicados	- equipos de seguridad - instalaciones de protección contra incendios - cuadros de distribución del alumbrado	Iluminancia ≥ 5 luxes
	Señales: valor mínimo del Índice del Rendimiento Cromático (Ra)	Ra ≥ 40	-

Iluminación de las señales de seguridad

		NORMA	PROY
<input checked="" type="checkbox"/>	luminancia de cualquier área de color de seguridad	≥ 2 cd/m ²	>2cd/m ²
<input checked="" type="checkbox"/>	relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco de seguridad	≤ 10:1	10:1
<input checked="" type="checkbox"/>	relación entre la luminancia L _{blanca} y la luminancia L _{color} >10	≥ 5:1 y ≤ 15:1	10:1
<input checked="" type="checkbox"/>	Tiempo en el que deben alcanzar el porcentaje de iluminación	≥ 50%	→ 5 s
		100%	→ 60 s

SU6.1 Piscinas Esta Sección es aplicable a las piscinas de uso colectivo. Quedan excluidas las piscinas de viviendas unifamiliares.

Barreras de protección

Control de acceso de niños a piscina	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>
deberá disponer de barreras de protección	si	
Resistencia de fuerza horizontal aplicada en borde superior	0,5 KN/m.	

Características constructivas de las barreras de protección:

	NORMA	PROY
<input type="checkbox"/> No existirán puntos de apoyo en la altura accesible (Ha).	200 ≥ Ha ≤ 700 mm	-
<input type="checkbox"/> Limitación de las aberturas al paso de una esfera	Ø ≤ 100 mm	-
<input type="checkbox"/> Límite entre parte inferior de la barandilla y línea de inclinación	≤ 50 mm	-

Características del vaso de la piscina:

Profundidad:	NORMA	PROY
<input type="checkbox"/> Piscina infantil	p ≤ 500 mm	-
<input type="checkbox"/> Resto piscinas (incluyen zonas de profundidad < 1.400 mm).	p ≤ 3.000 mm	-

Señalización en:

<input type="checkbox"/> Puntos de profundidad > 1400 mm	-
<input type="checkbox"/> Señalización de valor máximo	-
<input type="checkbox"/> Señalización de valor mínimo	-
<input type="checkbox"/> Ubicación de la señalización en paredes del vaso y andén	-

Pendiente:

	NORMA	PROY
<input type="checkbox"/> Piscinas infantiles	pend ≤ 6%	-
<input type="checkbox"/> Piscinas de recreo o polivalentes	p ≤ 1400 mm ▶ pend ≤ 10%	-
<input type="checkbox"/> Resto	p > 1400 mm ▶ pend ≤ 35%	-

Huecos:

<input type="checkbox"/> Deberán estar protegidos mediante rejas u otro dispositivo que impida el atrapamiento.

Características del material:

	CTE	PROY
<input type="checkbox"/> Resbaladidad material del fondo para zonas de profundidad ≤ 1500 mm.	clase 3	-
revestimiento interior del vaso	color claro	-

Andenes:

<input type="checkbox"/> Resbaladidad	clase 3	-
<input type="checkbox"/> Anchura	a ≥ 1200 mm	-
<input type="checkbox"/> Construcción	evitará el encharcamiento	-

Escaleras: (excepto piscinas infantiles)

<input type="checkbox"/> Profundidad bajo el agua	≥ 1.000 mm, o bien hasta 300 mm por encima del suelo del vaso
Colocación	No sobresaldrán del plano de la pared del vaso.
	peldaños antideslizantes
	carecerán de aristas vivas
	se colocarán en la proximidad de los ángulos del vaso y en los cambios de pendiente
Distancia entre escaleras	D < 15 m

SU6.2
Pozos y depósitos

Pozos y depósitos

Los pozos, depósitos, o conducciones abiertas que sean accesibles a personas y presenten riesgo de ahogamiento estarán equipados con sistemas de protección, tales como tapas o rejillas, con la suficiente rigidez y resistencia, así como con cierres que impidan su apertura por personal no autorizado.

Procedimiento de verificación

instalación de sistema de protección contra el rayo

<input type="checkbox"/>	Ne (frecuencia esperada de impactos) > Na (riesgo admisible)	si
<input type="checkbox"/>	Ne (frecuencia esperada de impactos) ≤ Na (riesgo admisible)	no

Determinación de Ne

Ng [nº impactos/año, km2]	Ae [m2]	C1		Ne $N_e = N_g A_e C_1 10^{-6}$
densidad de impactos sobre el terreno	superficie de captura equivalente del edificio aislado en m ² , que es la delimitada por una línea trazada a una distancia 3H de cada uno de los puntos del perímetro del edificio, siendo H la altura del edificio en el punto del perímetro considerado	Coeficiente relacionado con el entorno		C1
		Situación del edificio	C1	
1,00 (Canarias)		Próximo a otros edificios o árboles de la misma altura o más altos	0,5	
		Rodeado de edificios más bajos	0,75	
		Aislado	1	
		Aislado sobre una colina o promontorio	2	

Ne =

Determinación de Na

C ₂ coeficiente en función del tipo de construcción				C ₃ contenido del edificio	C ₄ uso del edificio	C ₅ necesidad de continuidad en las activ. que se desarrollan en el edificio	Na $N_a = \frac{5,5}{C_2 C_3 C_4 C_5} 10^{-3}$
	Cubierta metálica	Cubierta de hormigón	Cubierta de madera	uso residencial	uso residencial	uso residencial	
Estructura metálica	0,5	1	2	1	1	1	
Estructura de hormigón	1	1	2,5				
Estructura de madera	2	2,5	3				

Na =

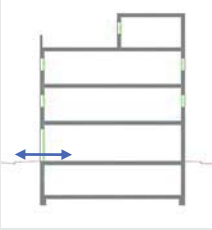
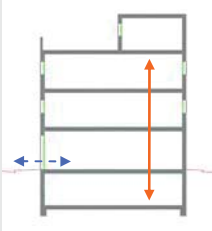
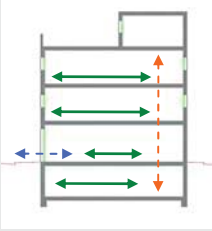
Tipo de instalación exigido

Na	Ne	$E = 1 - \frac{N_a}{N_e}$	Nivel de protección	
			E > 0,98	1
			0,95 ≤ E < 0,98	2
			0,80 ≤ E < 0,95	3
			0 ≤ E < 0,80	4

Las características del sistema de protección para cada nivel serán las descritas en el Anexo SU B del Documento Básico SU del CTE

D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat

<p>ACCESSIBILITAT EXTERIOR</p>  <p>Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.</p>	<p>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</p> <p>Edificis o establiments d'ús públic:</p> <p>→ Itinerari adaptat o practicable <input type="checkbox"/> * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics</p> <p>Edificis o establiments d'ús privat:</p> <p>→ Itinerari practicable <input type="checkbox"/> * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor</p> <p>→ Itinerari adaptat <input type="checkbox"/> * edificis amb habitatges adaptats</p>	<p>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</p> <p>→ Itinerari accessible per a tots els edificis <input type="checkbox"/> (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)</p>
<p>ACCESSIBILITAT VERTICAL</p> <p>Mobilitat entre plantes (necessitat d'ascensor o previsió del mateix)</p>  <p>Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari</p>	<p>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</p> <p>Edificis o establiments d'ús públic:</p> <p>→ Itinerari adaptat o practicable <input type="checkbox"/> * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics</p> <p>Edificis o establiments d'ús privat:</p> <p>→ Itinerari practicable: <input type="checkbox"/> * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places</p>	<p>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</p> <p>→ Itinerari accessible amb ascensor accessible o rampa accessible, en els següents supòsits: <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m² (exclosa planta accés) * <u>plantes</u> amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² * <u>plantes</u> amb elements accessibles
<p>ACCESSIBILITAT HORIZONTAL</p> <p>Mobilitat en una mateixa planta</p>  <p>Comunicació punt d'accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari</p>	<p>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</p> <p>Edificis o establiments d'ús públic:</p> <p>→ Itinerari adaptat o practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: <input checked="" type="checkbox"/> * elements adaptats → taula d'usos públics</p> <p>Edificis o establiments d'ús privat:</p> <p>→ Itinerari practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: <input type="checkbox"/> * entitats o espais * dependències d'ús comunitari</p>	<p>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</p> <p>→ Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> * zones d'ús públic * origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

Itineraris

ADAPTAT (D. 1.35/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D. 1.35/1995)

<p>PARÀMETRES GENERALS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,90$ m - Alçada: $\geq 2,10$ m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un $\varnothing 1,20$ m - Espai lliure de gir a cada planta on es pugui inscriure un cercle de $\varnothing 1,50$m. - Paviment: és no lliscant <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 1,20$ m S'admet estretaments puntuals: $A \geq 1,00$m per a longitud $\leq 0,50$m i separat $0,65$m de canvis direcció /forats de pas - Alçada: $\geq 2,20$ m en general ($2,10$m per a ús restringit) - Canvis de direcció: no es contempla (amplada pas $1,20$ m) - Espai de gir: $\varnothing \geq 1,50$ m (lliure d'obstacles) <ul style="list-style-type: none"> * al vestibul d'entrada (o portal), * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - Paviment: grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) <ul style="list-style-type: none"> * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) * peluts-moquelets: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - Pendent: $\leq 4\%$ (longitudinal) $\leq 2\%$ (transversal) - Senyalització dels itineraris accessibles: mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals, si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. sempre en edificis d'ús públic - amb bandes de senyalització visuals i tàctil sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "brida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,80$ m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla $\geq 0,78$ m) - Alçada: $\geq 2,00$ m - Espai de gir: a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal $\varnothing 1,20$ m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) - Mecanismes d'obertura i tancament: <ul style="list-style-type: none"> * altura de col·locació : $0,80$m \pm $1,20$m * funcionament a pressió o palanca i maniotrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada $\geq 0,30$m - Portes de vidre: <ul style="list-style-type: none"> * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,80$ m - Alçada: $\geq 2,00$ m - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
--	---

<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,90$ m - Alçada: $\geq 2,10$ m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m. 	<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,80$ m - Alçada: $\geq 2,00$ m - Espai lliure de gir, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
--	--

<p>PORTES garantiran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,80$ m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà $\geq 0,80$ m - Alçada: $\geq 2,00$ m - Espai lliure de gir: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un $\varnothing 1,50$ m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - Portes de vidre: <ul style="list-style-type: none"> * tindran un sòcol inferior $\geq 0,30$m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada $\geq 0,05$ m, a $1,50$ m d'alçada i amb marcat contrast de color. 	<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,80$ m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla $\geq 0,78$ m) - Alçada: $\geq 2,00$ m - Espai de gir: a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal $\varnothing 1,20$ m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) - Mecanismes d'obertura i tancament: <ul style="list-style-type: none"> * altura de col·locació : $0,80$m \pm $1,20$m * funcionament a pressió o palanca i maniotrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada $\geq 0,30$m - Portes de vidre: <ul style="list-style-type: none"> * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,90$ m - Alçada: $\geq 2,10$ m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m. 	<ul style="list-style-type: none"> - Amplada: $\geq 0,80$ m - Alçada: $\geq 2,00$ m - Espai lliure de gir, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
--	--

<p>GRAONS</p> <ul style="list-style-type: none"> - No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - Accés a l'edifici: S'admet un desnivell ≤ 2 cm que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45°. 	<ul style="list-style-type: none"> - No s'admeten graons
---	---

<ul style="list-style-type: none"> - No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de $1,20$ m. L'alçada d'aquest graó és ≤ 14 cm. - Accés a l'edifici: En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada ≤ 12cm, a l'entrada de l'edifici. 	<ul style="list-style-type: none"> - No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de $1,20$ m. L'alçada d'aquest graó és ≤ 14 cm. - Accés a l'edifici: En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada ≤ 12cm, a l'entrada de l'edifici.
--	--

Referència de projecte Referència de projecte

Itineraris

ADAPTAT (D.1.35/1995) ACCESSIBLE (DB SUA) PRACTICABLE (D.1.35/1995)

- RAMPE**
- **Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada
≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada
≤ 8% trams > 10m de llargada
 - **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors
 - **Trams:**
 - La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m.
 - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis.
 - A l'**inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima.

- **Replans:** - Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.

- **Barres de protecció, Passamans i Elements protectors:**

- **Baranes:** a **ambdós costats**
- **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma), i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de Ø entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.

- **Element de protecció lateral:** es disposa longitudinalment amb una alçada ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)

- **Pendents**
 - **longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada
≤ 8% trams < 6m de llargada
4- p ≤ 6% trams < 9m de llargada
 - **transversal:** ≤ 2%

- **Trams:**
 - **llargada** màxima tram ≤ 9 m.
 - **amplada** ≥ 1,20m
 - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m
 - a l'**inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa

- **Replans:**
 - entre **trams d'una mateixa direcció:** amplada ≥ la de la rampa
longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix)
 - entre **trams amb canvi de direcció:** l'amplada de la rampa no es reduirà
 - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram

- **Barres de protecció, Passamans i Elements protectors:**
 - **Barrera protecció:** desnivell > 0,55m
 - **Passamans:** per a rampes amb:
p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm.
 - * **continus i als dos costats** a una altura entre 0,90m - 1,10m, i

- * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m
- * trams de rampa de l > 3m → **prolongació** horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems
- * seran continus, fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma
- **Elements de protecció lateral:** per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçada ≥ 10 cm

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D.135/1995)

ASCENSOR	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions cabina <ul style="list-style-type: none"> - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m - Portes <ul style="list-style-type: none"> - de la cabina: són automàtiques - del recinte: són automàtiques - amplada: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m. - Botoneres: <ul style="list-style-type: none"> - Alçada de col·locació: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu. - Passamans: <ul style="list-style-type: none"> - La cabina en disposa a una alçada entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un disseny anatòmic (permet adaptar la ma) amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals. - Senyalització: <ul style="list-style-type: none"> - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)
-----------------	--

<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions cabina: <ul style="list-style-type: none"> - Su ≤ 1000m² (exclosa planta accés) <ul style="list-style-type: none"> *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - Su > 1000m² (exclosa planta accés) <ul style="list-style-type: none"> *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - Paràmetres generals: <ul style="list-style-type: none"> Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "Accessibilitat a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". - Botoneres: <ul style="list-style-type: none"> - Segons norma UNE EN 81-70:2004 "Accessibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". - Passamans: <ul style="list-style-type: none"> - Segons norma UNE EN 81-70:2004 "Accessibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". - Senyalització: <ul style="list-style-type: none"> - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brançal dret en el sentit de sortida de la cabina)
-------------------------------------	---

Dimensions cabina:	<ul style="list-style-type: none"> - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superfície ≥ 1,20 m2
Portes:	<ul style="list-style-type: none"> - de la cabina: són automàtiques - del recinte: poden ser automàtiques o manuals - amplada: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta
Botoneres:	<ul style="list-style-type: none"> - Alçada de col·locació: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra

Escales. Configuració

D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1)

ESCALES	D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) <input type="checkbox"/>	D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) <input type="checkbox"/>
	<p>- Amplada $\geq 1,00$ m</p> <p>- Altura de pas $\geq 2,10$ m</p> <p>- Graons:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frontal $F \leq 0,16$m <input type="checkbox"/> - estesa, $E \geq 0,30$m (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, $E \geq 0,30$m a $0,40$m de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts) <p>- Trams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nombre de graons seguits ≤ 12. <p>- Replans:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Els replans intermedis tindran una llargada $\geq 1,20$ m. <input type="checkbox"/> <p>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passamans: a ambdós costats a una altura entre $0,90$ i $0,95$m <input type="checkbox"/> * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de \varnothing entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. 	<p>- Amplada - en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 <input type="checkbox"/> - $\geq 1,00$m si comunica amb una zona accessible</p> <p>- Altura de pas $\geq 2,20$ m <input type="checkbox"/></p> <p>- Graons:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frontal $0,13 \leq F \leq 0,175$m <input type="checkbox"/> - estesa, $E \geq 0,28$m - $0,54\text{m} \leq 2F + E \leq 0,70\text{m}$ (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressalts (bocel) - graons amb frontal, vertical o formant un angle $\leq 15^\circ$ amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu) <p>- Trams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - salvarà una altura $\leq 2,25$m <input type="checkbox"/> - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ± 10mm - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa <p>- Replans:</p> <ul style="list-style-type: none"> - entre trams d'una mateixa direcció: amplada \geq la de l'escala longitud $\geq 1,00$ m (mesurada a l'eix) <input type="checkbox"/> - entre trams amb canvi de direcció: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada $< 1,20$m i les portes es situen a $\geq 0,40$m de l'arrencada d'un tram - replans de planta: <ul style="list-style-type: none"> * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. ($0,80$m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada $< 1,20$m, es situen a $0,40$m del primer graó d'un tram. <p>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - col·locació 1 costat escales amb desnivell $> 0,55$m i amplada $\leq 1,20$m <input type="checkbox"/> - col·locació 2 costat escales amb desnivell $> 0,55$m i amplada $> 1,20$m - passamà intermedi: trams amplada > 4m - altura de col·locació $\rightarrow 0,90\text{m} \div 1,10\text{m}$ - seran fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament $\geq 0,04$m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

3.3.1 PARÀMETRES D'ECOFICIÈNCIA

3.3.1.1 AIGUA:

- **Xarxa de sanejament:**

Compleix. Els dos desguassos d'aigües pluvials de la coberta de la passera es connecten directament amb la xarxa existent de l'edifici.

- **Aixetes, Cisternes de vàters, en cas d'edificis d'ús sanitari: temporitzadors i detectors de presència en lavabos:**

La nova passera no disposa aixetes, vàters o dutxes.

3.3.1.1 ENERGIA: PARTS MASSISSES,

- **Parts massisses:**

Compleix. Les parets massisses de façana exterior disposen d'una transmitància tèrmica $> 0,70 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- Obertures de façanes i cobertes dels espais habitables:
No procedeix.

- **Obertures de façanes i cobertes orientades a sud-oest (± 90):**

Compleix. Els tancaments tenen una orientació nord-est i disposen de vidres de cambra incolor laminat 5+5/10/4+4mm.

- Demanda d'aigua calenta sanitària:
No procedeix.

- **Producció d'ACS resistències elèctriques amb efecte Joule:**
No procedeix.

- **Instal·lació d'aparell rentavaixelles:**
No procedeix.

3.3.2 PARÀMETRES AMBIENTALS EN EDIFICIS D'HABITATGES

No procedeix.

3.3.3 PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA RELATIUS ALS MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS

Solució constructiva	Punts (màxim)	Projecte
<p>a) Façana ventilada a orientació sud-oest ($\pm 90^\circ$). En totes les façanes amb aquesta orientació.</p> <p>Es considera la definició de façana segons D.259/2003 de requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges.</p> <p>Segons el CTE una cambra d'aire ventilada és aquella d'ample $\geq 3\text{cm}$ i $\leq 10\text{cm}$ amb un sistema de recollida i evacuació de l'aigua; obertures de ventilació amb una amplada $> 5\text{mm}$ i una àrea efectiva $\geq 120\text{ cm}^2$ per cada 10 m^2 de façana entre forjats, repartides al 50% entre la part superior i la inferior.</p>	5	-
<p>b) Coberta ventilada. En totes les cobertes (menys badalots d'escala i ascensor).</p> <p>Segons el CTE (Document Bàsic HS), es considera cambra d'aire ventilada d'una coberta aquella que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - estigui al costat exterior de l'aïllant tèrmic i - es ventili per mitjà d'un conjunt d'obertures de tal manera que la divisió entre la seva àrea efectiva total, S_s en cm^2, i la superfície de la coberta, A_c en m^2, compleixi la condició $30 > S_s/A_c > 3$. Es recomana que $30 > S_s/A_c > 25$. 	5	-
<p>c) Coberta enjardinada. En totes les cobertes (menys badalots d'escala i ascensor).</p> <p>Quan hi hagi col·lectors solars, a sota d'aquests s'ha de mantenir el mateix sistema constructiu que a la resta de la coberta enjardinada, tot i que l'acabat pot ser diferent, com per exemple grava, per tal de mantenir la inèrcia tèrmica</p>	5	-
<p>d) Sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície de l'estructura</p> <p>La superfície d'estructura s'ha de mesurar en planta. La posada en obra només ha de requerir una mínima manipulació (armat de repartiment i xapa de compressió)</p>	6	6
<p>e) Sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície dels tancaments exteriors massissos.</p> <p>L'element preindustrialitzat ha d'assolir per si mateix els requeriments d'impermeabilització i aïllament. Com a pell interior del tancament s'admet un trasdossat de qualsevol tipus.</p>	5	-
<p>f) En edificis d'habitatge, que el 80% d'aquests rebin en l'obertura de la sala una hora d'asseïllament directe entres les 10 i les 14 hores solars, en el solstici d'hivern</p> <p>L'asseïllament l'ha de rebre la superfície obligatòria d'obertura de la sala, segons D.259/2003 de requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges (sup. $\geq 1,40\text{ m}^2$ entre $0,80\text{ m}$ i 2 m d'alçària)</p>	5	-
<p>g) Reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica K_m dels tancaments verticals exteriors en un 10% de $0,70\text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'Edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (29/09/2006) la K_m s'assimilarà a la U_{Mlim}, és a dir, a la Transmissió límit mitjana dels murs de l'edifici (taules 2.2 del CTE). Pel seu càlcul, l'amidament de les superfícies s'ha de fer per l'interior, segons criteri del CTE. Per tant, no es consideraran els cantells del forjats. Tampoc no es tindran en compte els tancaments verticals provisionals dels locals (cal recordar que en aquest cas, cal aïllar el forjat en contacte amb els locals)</p>	4	4

h) Reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 20% de 0,70 W/m2K	6	-
i) Reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 30% de 0,70 W/m2K	8	-
j) Disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials de l'edifici. S'entén que només afecta les aigües pluvials que es puguin recollir per sobre la rasant del carrer. També s'adjudiquen 5 punts si es disposa d'un sistema de reaprofitament d'aigües grises	5	-
k) Disposar d'un sistema de reaprofitament d'aigües grises i pluvials de l'edifici A efectes exclusivament d'aquest Decret es consideren aigües grises les procedents de rentamans de lavabos, dutxes i banyeres	8	-
l) Utilitzar al menys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc.) per sub-bases, paviments, panells aïllants i d'altres usos S'entén que es refereix a una "família de productes" (per exemple totes les "pintures", tots els "aïllaments", etc.)	4	-
m) En cas de demolició prèvia, reutilitzar tots els residus petris generats en la construcció del nou edifici	4	-
n) Que les diferents entitats privatives de l'edifici, (tots els habitatges, oficines, etc.), disposin de ventilació creuada natural, entenent per aquesta la proporcionada per façanes oposades o en cantonada, o per elements que comptabilitzin pel càlcul de perímetre de façana Es considera que hi ha ventilació creuada en una unitat privativa en cantonada quan aquesta disposa de més d'una obertura en cada façana per poder crear corrent d'aire. Segons el D.259/2003 de requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatge, els elements que computen en el càlcul de perímetre de façana (i a on poden ventilar habitacions) són les façanes i els patis d'illa.	6	-
o) Utilitzar energies renovables per obtenir la climatització (calefacció i/o refrigeració) de l'edifici El sistema ha d'estar dimensionat per cobrir un mínim del 30% de la demanda	7	-
p) Enllumenat d'espais comunitaris o d'accés, interiors o exteriors, amb detectors de presència, sempre que al sistema d'enllumenat no li afecti negativament l'encesa i apagada sovintejada	3	-
q) En edificis d'habitatges, si les obertures dels tancaments exteriors dels habitatges disposen de solucions de finestra, doble finestra o balconada, on el conjunt de bastiment i envidrament tenen aïllament a so aeri $R \geq 28$ dBA S'entén que només afecta les obertures dels habitatges, excloent-hi les zones comunitàries. R = assaig en laboratori	4	-
r) En edificis d'habitatges si els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també les cobertes transitables, tenen solucions constructives en les que el nivell d'impacte Ln en l'espai inferior sigui ≤ 74 dBA	4	-
TOTAL PROJECTE		10

- Al menys una família de productes de la construcció de l'edifici, entenent com a família el conjunt de productes destinats al mateix ús, haurà de disposar de:
 - Distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya, o
 - Etiqueta ecològica de la Unió Europea, o
 - Marca AENOR Medioambiente, o
 - Etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001), o
 - Etiqueta ecològica tipus III (UNE 150.025/2005 IN)

Compleix.

3.3.4 PARÀMETRES D'ECOFICIÈNCIA RELATIUS ALS RESIDUS

- **Habitatges:** Cal preveure a l'interior, un espai fàcilment accessible de 150 dm³, que permeti la separació de les fraccions
No procedeix.
- **Altres usos:** Les diferents unitats privatives hauran de disposar, sigui a l'interior de cadascuna o bé en un espai comunitari, d'un sistema adequat als usos previstos, que permeti l'emmagatzematge per separat dels diferents tipus de residus, sense perjudici del que disposin altres normatives
No procedeix.
- S'ha d'**incorporar al projecte executiu un pla de gestió de residus** de la construcció, d'acord amb normativa de residus de la construcció, on caldrà quantificar els residus que es generaran per tipologies i fases de l'obra o de l'enderroc, definint les operacions de tria o recollida selectiva que es faran a l'obra, especificant la reutilització in situ i/o identificant els gestors autoritzats que s'utilitzaran, preferentment per la via de la valorització
Teniu a l'abast una fitxa opcional, realitzada pel COAC per als casos de residus d'obra nova i gran rehabilitació.
Veure següent apartat: *"4.4 Justificació decret 89/2010 enderrocs i residus d'obra"*

3.4 JUSTIFICACIÓ DECRET 89/2010 ENDERROCS I RESIDUS D'OBRA

S'adjunta a continuació la fitxa de gestió de residus.

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:	nova passera al vestibul de l'hospital Duran i Reynals		
Situació:	Avinguda de la Granvia de l'Hospitalet 199, 08908		
Municipi:	Hospitalet de Llobregat	Comarca:	BARCELONES

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	7,60	3,80
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	7,60 t	3,80 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin 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		
	NO		NO	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ² /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	7,618	0,512	4,518
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,343	0,082	0,303
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,690	0,004	0,028
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,253	0,004	0,324
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
altre material 1	0,000	0,000	0,100	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	8,90 t	0,8544	5,17 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ² /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,0500	4,9581	0,0896	5,1709
obra de fàbrica 170102	0,0150	2,1149	0,0407	2,3496
formigó 170101	0,0320	2,1051	0,0261	1,5039
petris 170107	0,0020	0,4538	0,0118	0,6812
guixos 170802	0,0039	0,2267	0,0097	0,5611
altres	0,0010	0,0577	0,0013	0,0750
embalatges	0,0380	0,2463	0,0285	1,6470
fustes 170201	0,0285	0,0697	0,0045	0,2598
plàstics 170203	0,0061	0,0912	0,0104	0,5975
paper i cartró 170904	0,0030	0,0479	0,0119	0,6858
metalls 170407	0,0004	0,0375	0,0018	0,1039
totals de construcció		5,20 t		6,82 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 pres 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	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
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 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	4,6	0,00	0,00	4,56
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argues	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	4,6	0,00	0,00	4,56

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	2,11	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	9,73	no	inert
Metalls	2	0,04	no	no especial
Fusta	1	0,07	no	no especial
Vidres	1	0,69	no	no especial
Plàstics	0,50	0,05	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,05	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 si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no si
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no si
	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, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

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 €/m ³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³	15,00
Contenidors de 5 m ³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m ³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³	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	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Terres	4,56	1098,59	100,00	41,08	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

	Construcció	m ³ (+35%)		runa neta		runa bruta
				4,00 €/m ³	15,00 €/m ³	
Formigó	2,03	-	10,15	-	30,45	
Maons i ceràmics	9,27	111,26	46,36	37,09	-	
Petris barrejats	1,33	-	6,64	-	19,93	

Metalls	0,14	-	0,70	-	2,10
Fusta	0,35	-	1,75	-	5,26
Vidres	0,04	0,45	100,00	0,15	-
Plàstics	0,81	-	4,03	-	12,10
Paper i cartró	0,93	-	4,63	-	13,89
Guixos i no especials	1,30	15,56	6,48	5,19	-

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

16,19 127,26 280,75 83,50 83,74

Elements Auxiliars

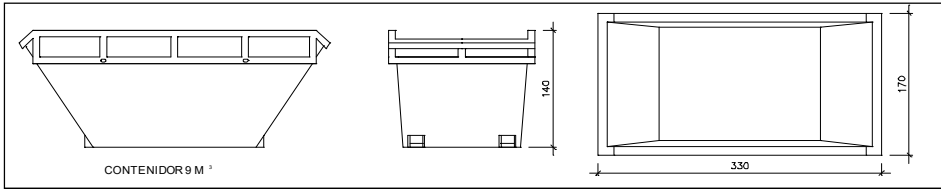
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 575,25 €

El volum dels residus és de : 20,75 m³

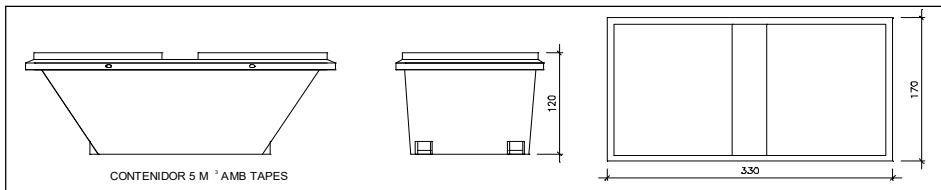
El pressupost de la gestió de residus és de : 575,25 euros

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



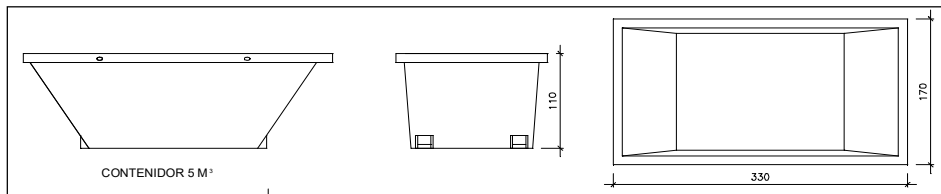
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

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



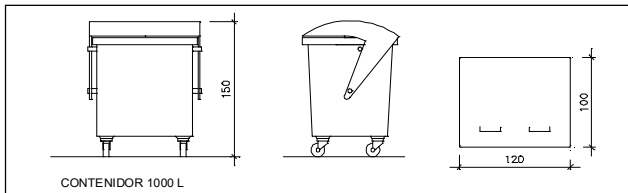
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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



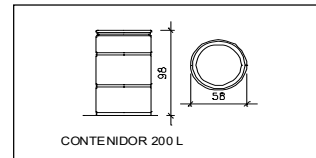
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

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.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

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

DIPOÏT 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)	7,60 T		9,12 T
Total construcció i enderroc (tones)	14,11 T	0,00 %	14,11 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	9,12 T	11 euros/T	100,32 euros
Residus de construcció i enderroc **	14,11 T	11 euros/T	155,21 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			23,2 Tones
Total dipòsit ***			255,53 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzen en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiren 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€

4 PRESSUPOST

**DOCUMENTACIÓ PRESSUPOST ESTAT DE
MEDICIONS, PRESSUPOST I QUADRES DE PREUS DEL
PROJECTE D'EXECUCIÓ: NOVA PASSERA AL VESTÍBUL
DE L'HOSPITAL DURAN I REYNALS.
SETEMBRE 2023**

1	ESTAT DE MEDICIONS	4
2	PRESSUPOST	5
3	RESUM DE PRESSUPOST	6
4	QUADRE DE PREUS Nº 1	7
5	QUADRE DE PREUS Nº 2	8
6	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	9
7	PLEC DE CONDICIONS DEL PRESSUPOST	10
7.1	CLÀUSULES ESPECIFIQUES DEL PRESSUPOST	11
7.2	NORMATIVES D' APLICACIÓ	12
7.3	PERMISOS, LLICENCIES I DICTAMENS	12
7.4	MATERIALS	13
7.5	DOCUMENTACIÓ PRÈVIA A L' INICI DE LES OBRES	13
7.6	RECONeixEMENTS I ASSAJOS	13
7.7	PERSONAL	14
7.8	EXECUCIÓ DE LES OBRES	14
7.9	OBRES ACCESSÒRIES	14
7.10	INTERPRETACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE	14
7.11	MILLORES I MODIFICACIONS DEL PROJECTE	15
7.12	MITJANS I OBRES AUXILIARS	15
7.13	PROVES PER A LES RECEPCIONS	15
7.14	DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	15
7.15	PRESENTACIÓ D' OFERTES	16
7.15.1	DOCUMENTACIÓ A LLIURAR	16
7.16	PROCÉS D' OBRA	16
7.16.1	COORDINACIÓ	16
7.16.2	DISPOSICIONS REGLAMENTÀRIES	16
7.16.3	ASSEGURANCES	17
7.16.4	PATENTS, TRÀMITS OFICIALS, LEGALITZACIÓ	17
7.16.5	PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS	17
7.16.6	MATERIALS I SUBSTITUCIONS	18
7.16.7	PROGRAMACIÓ	19

7.16.8	DIARI D' INSTAL·LACIÓ	20
7.16.9	CONSTRUCCIONS I INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	20
7.16.10	PROTECCIÓ GENERAL	20
7.16.11	NETEJA I ELIMINACIÓ DE RESIDUS	21
7.16.12	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	21
7.16.13	EXECUCIÓ SIMULTANEA D' ALTRES TREBALLS	22
7.16.14	SUBCONTRACTE D' OBRES	22
7.16.15	RETIRADA DE LES INSTAL·LACIONS I NETEJA DEL LLOC	22
7.17	POSADA EN MARXA	22
7.17.1	PROVES I ASSAIG	22
7.17.2	UTILITZACIÓ PROVISIONAL	23
7.17.3	DOCUMENTS A SUBMINISTRAR	23
7.17.4	RESPONSABILITATS	23
7.18	GARANTIES	24
7.18.1	GARANTIES DE MATERIALS I APARELLS:	24
7.18.2	GARANTIA D' INSTAL·LACIÓ	24
7.18.3	GARANTIA DE FUNCIONAMENT	24
7.18.4	GARANTIA D' EXPLOTACIÓ	24

1 ESTAT DE MEDICIONS

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	0XA110.	U	<p>Lloguer, durant 90 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 90 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT

2	0XA120.	U	<p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m².</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT

3	0XA130.	U	<p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.</p> <p>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT

4	0XA140.	U	Medis elevació escala bastida per arribar de planta -1 a passera
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	02	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DLC020	m ²	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			7,000	1,700		1,900	22,610

TOTAL AMIDAMENT 22,610

2	DPS010	m ²	<p>Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'entramat i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.</p>
---	--------	----------------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	16,750		3,200	53,600

TOTAL AMIDAMENT 53,600

3	GRA020AR	m ³	<p>Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts 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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>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.</p>
---	----------	----------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Demolició partició maó massís + esponjament (x2)		2,000	10,100	0,300		6,060
2	Aixecat de fusteries envidrades + esponjament (x2)		2,000	23,000	0,080		3,680
3	Demolició d'envà + esponjament (x2)		2,000	11,200	0,100		2,240
4	Desmuntatge de mampara + esponjament (x2)		2,000	18,000	0,080		2,880
5	Demolició fals sostre + esponjament (x2)		2,000	45,400	0,030		2,724

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 17,584

- 4 GRB020AR 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.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Demolició partició maó massís + esponjament (x2)		2,000	10,100	0,300		6,060
2	Aixecat de fusteries envidrades + esponjament (x2)		2,000	23,000	0,080		3,680
3	Demolició d'envà + esponjament (x2)		2,000	11,200	0,100		2,240
4	Desmuntatge de mampara + esponjament (x2)		2,000	18,000	0,080		2,880
5	Demolició fals sostre + esponjament (x2)		2,000	45,400	0,030		2,724

TOTAL AMIDAMENT 17,584

- 5 P214H-8DDQ m² Desmuntatge i posterior muntatge de cel ras registrable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la posterior recol·locació i possible càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de residus generats a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	21,000			21,000

TOTAL AMIDAMENT 21,000

- 6 P214T-4RQI m² Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,400		3,800	5,320

TOTAL AMIDAMENT 5,320

- 7 PGHNFHNX ud Perforació en humit realitzada verticalment en llosa massissa de formigó armat, amb corona diamantada de 20 mm de diàmetre, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu no inclou l'aixecat del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 8 DIO103 ud Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i la posterior recol·locació segons documentació gràfica de Projecte.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra.
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.

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 DIO020 pa Desmuntatge i recol·locació de totes les senyalitzacions d'extinció o evacuació fixada en parament afectades per l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals.
 Inclou: 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 DLP210 ud Aixecat de porta interior de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	03	COBERTES
NIVELL 5	01	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	QAD020	m ²	Impermeabilització tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB; Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig i neteja i preparació de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	coberta annexa		1,000	18,500			18,500

TOTAL AMIDAMENT 18,500

2 QAD022 m² Acabat de grava color gris clar, amb un espessor medi de 10 cm, sobre geotèxtil per a evitar el punxonament.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	46,500			46,500
2			1,000	18,500			18,500
TOTAL AMIDAMENT						65,000	

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	03	COBERTES
NIVELL 5	02	SOTA FORJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RTE018IR	m ²	<p>Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; PLAQUES: una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".</p> <p>Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	40,000			40,000
TOTAL AMIDAMENT						40,000	

2	P89H-4V6X	m ²	<p>Pintat de parament horitzontal exterior, amb pasta plàstica per exteriors, color a escollir amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.</p> <p>Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p>
---	-----------	----------------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	40,000			40,000
TOTAL AMIDAMENT						40,000	

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	04	TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	00AAZR	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels tancaments i divisòries, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plec de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p>

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 6

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 RRR010 m²

Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm i 600x2800x10 mm, acabat Gold Yellow, textura Satin, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de xapa d'acer galvanitzat de 27 mm d'amplada separades 600 mm entre si i ancorades al parament amb cargolam d'acer. Inclús kit de complements per a la instal·lació de les plaques.
 Inclou: Replanteig i marcat. Anivellació i neteja de la base. Subjecció de les mestres de perfil galvanitzat al mur. Col·locació dels perfils auxiliars sobre les mestres i dels clips sobre les plaques. Tall de les plaques. Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions. Rebut de cercols, instal·lacions i mecanismes.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 1 m².
 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 1 m².
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els panells i el parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	16,800		2,800	47,040
2			1,000	60,650		2,100	127,365

TOTAL AMIDAMENT 174,405

3 FLY020 m²

Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.
 Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.
 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.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	6,600		3,200	21,120

TOTAL AMIDAMENT 21,120

4 FLY020AR m²

Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.
 Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.
 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.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	13,800		3,200	44,160

TOTAL AMIDAMENT 44,160

5 FBY030 m²

Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.
 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 de roca 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. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.
 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.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	10,800		2,800	30,240

TOTAL AMIDAMENT 30,240

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	05	AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	00AAZ0R	U	Partida auxiliar per a la realització dels aïllaments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.

Totalment acabada segons plànols, memòries, plec de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.

Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 2 NAD010 m² Aïllament tèrmic sota forjat, format per panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 70 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament.
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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	40,000			40,000

TOTAL AMIDAMENT 40,000

- 3 NAD020 m Aïllament tèrmic per l'interior del pilars i bigues IPN, amb escuma rígida de poliuretà projectat de 20 mm de gruix mínim, 30 kg/m³ de densitat mínima. Col·locació a l'obra: mitjançant projecció mecànica.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000			2,800	5,600
2			2,000			11,500	23,000

TOTAL AMIDAMENT 28,600

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	06	REVESTIMENTS
NIVELL 5	02	ENRAJOLATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RAG015	m ²	Alicat amb gres esmaltat 15x30 cm igual o similar a l'existent, capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup B1b, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633 i lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments exteriors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color a definir, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de morter de ciment o formigó: replanteig, talls, cantoneres i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m ² . 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 m ² .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Façana		1,000	9,000		3,650	32,850

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 32,850

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	06	REVESTIMENTS
NIVELL 5	03	CELS RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RTC015	m ²	<p>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 de segellament i accessoris de muntatge.</p> <p>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. Tractament de junts. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1		1,000	52,000			52,000

TOTAL AMIDAMENT 52,000

2	RTC020	m	<p>Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 15 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes.</p> <p>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. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>
---	--------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1		1,000	6,700			6,700

TOTAL AMIDAMENT 6,700

3	RTF005	m ²	<p>Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANEL·LS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p>
---	--------	----------------	---

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 10

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1		1,000	20,000			20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4	P89H-VKES	m2					
<p>Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p>							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1		1,000	52,000			52,000

TOTAL AMIDAMENT 52,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	06	REVESTIMENTS
NIVELL 5	04	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FLA010	m ²	<p>Façana simple, de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1 mm d'espessor, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada en posició vertical amb un cavalcament de la xapa superior de 70 mm i un cavalcament lateral d'un trapezi i fixada mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Replanteig de les xapes. Tall, preparació i col·locació de les xapes. Segellat de junts. Fixació mecànica de les xapes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	5,100		3,800	19,380

TOTAL AMIDAMENT 19,380

2	QAF020AR	m					
<p>Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb parament vertical: mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma de z, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall del perfil 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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	31,600			31,600

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 31,600

- 3 HRA200 m Perfil de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, en forma de L, desenvolupament 450 mm i 1 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.
 Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	8,650			8,650

TOTAL AMIDAMENT 8,650

- 4 HRA010 m Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb goteró, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.
 Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000	11,700			23,400

TOTAL AMIDAMENT 23,400

- 5 HRA100 m Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, desenvolupament 400 mm i 2 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.
 Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000	11,700			23,400

TOTAL AMIDAMENT 23,400

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	07	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	00AAZ1R	U	Partida auxiliar per a la realització dels paviments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.

Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.

Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

digital.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 ROO010AR m²

Paviment interior de peces de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. color Grey, acabat matt, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm, absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós, color a definir per la DF, en junts de 2 mm d'espessor.

Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació de la mescla.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1		1,000	52,000			52,000

TOTAL AMIDAMENT 52,000

3 RSY042 m²

Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres igual al paviment existent del passadís del vestíbul de 60x60 cm, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús, Ci sense cap característica addicional i rejuntades amb beurada de ciment, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

Inclou: Rebaix i polit bast. Rejuntat. Polit fi. Neteja. Abrillantat.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	10,000			10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 QAF012 m

Perfil d'alumini, acabat natural, i 8 mm d'alt, usat en junta estructural (per a unions al mateix nivell)

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 Inclou: Neteja i preparació de la superfície.
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000	4,500			18,000

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	08	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LCL060	U	Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: U _{h,m} = des de 2,1 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	FU-01		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 LCL060AR U Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2160x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m} = \text{des de } 2,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanqueïtat 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.
 Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	FU-02		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FU03 U Certificació i posta en marxa de porta corredissa tallafocs EI-120 existent, recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre. Mesures: 303 x 284 cm. Amb electroiman, regulador de velocitat i amortiguador hidràulic per a la porta corredissa.

 FUSTERIA: 284X303cm (HxW)
 TIPUS: CORREDISSA AMB PEATONAL PIVOTANT ABATIBLE
 METÀL·LICA EI²-120-C5
 AMPLADA PAS: 295cm
 ANTIPÀNIC:SI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	FU-03		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FU04 U Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y clau, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt = 2,1W/m2K formada per:
 -Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima E1500 d'estanqueïtat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent., aïllament acústic $40 < RW > 45\text{dB}$. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.
 -Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, camara de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica 1.2W/m2K, aïllament acústic 42dB
 - Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) 0,036 – 0,031W/m2K

 CONJUNT: 190X170cm (HxW)

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	FU-04		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	LVC010	m ²	<p>Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4, conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; 28 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>					
---	--------	----------------	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	FU-01		1,000	6,610		3,170	20,954
2	FU-02		2,000	2,160		3,170	13,694

TOTAL AMIDAMENT 34,648

6	RDS020	m ²	<p>Revestiment mural amb làmina homogènia vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF.</p> <p>Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p>					
---	--------	----------------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	FU-01		1,000	6,610	3,170		20,954
2	FU-02		2,000	2,160	3,170		13,694

TOTAL AMIDAMENT 34,648

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	02	ESTRUCTURES
NIVELL 4	03	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IOR030.	m ²	<p>Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a aconseguir una resistència al foc de 120 minuts.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície del perfil metàl·lic. Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs de projecció. Projecció mecànica del morter.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura.</p>

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	14,000			14,000

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	01	INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES
NIVELL 4	01	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ISB010AR	m	<p>Subministrament i muntatge de baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000	8,000			16,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2	ISS010CR	m	<p>Subministrament i instal·lació de col·lector suspès insonoritzat de xarxa horitzontal, format per tub polipropilè amb càrrega mineral de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, unió a pressió amb junta elàstica, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	15,000			15,000
2			1,000	4,000			4,000

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
NIVELL 4	01	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
NIVELL 5	01	ENLLUMENAT INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z1027I1	U	<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat interior. Inclouent elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p>

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 16

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

Segons protocols exigits per el Departament d'il·luminació de Sagrada Família i per els industrials homologats especificats.

La instal·lació es compon de las següents partides:

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EHT1U010 u Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 EH3LLM01 m Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, per 5m i 93W, temperatua de color blanc càlid 3000K. Inclou perfil alumini superfície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris.
Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament.

Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0
Perfil alumini ref: 96.00.54.3
Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3
Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3
Difusor opal, ref: 96.00.40.0.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 24,000

4 EHTB1254 u Suplement pel subministrament i col·locació de reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W.
Totalment connectada i connexionada.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 EH2DPFL1 u Subministrament i col·locació de llumenera per encastar tipus downlight circular equipada amb lampada LED de llum blanca calida, de 18.4w amb D=163 mm i 134 mm d'alçada, amb equip d'encesa electrònica. Reflector d'alumini. Inclou lampades, accesoris de muntatge i equip d'encesa.
Totalment muntada, connexionada i deixada en funcionament.
Marca PHILLIPS model LUXSPACE MINI, rf.68833700.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 EH1100M1 u Col·locació de llumenera decorativa muntada encastada. Inclouent repassos, suports i accessoris.
Totalment muntada, connexió i deixada en funcionament.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
NIVELL 4	01	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT
NIVELL 5	02	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z1027IM1	U	<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat d'emergència i senyalització d'elements d'evacuació i extinció. Inclouent elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>

La instal·lació es compon de les següents partides:

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EH61E899	u	<p>Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04, 200lm, pilot de càrrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accesoris de muntatge i instal·lació. Totalment muntada, instal·lada i deixada en funcionament.</p>
---	----------	---	---

Marca/model DAISALUX IZAR.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	EH6100M1	u	<p>Col·locació de llumenera d'emergència i senyalització rectangular, col·locat enrasat en sostre o paret. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou accesoris de muntatge i connexió. Totalment muntada i connectada.</p>
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
NIVELL 4	02	SAFATES I CANALS DISTRIBUCIÓ GENERAL PER A SENYALS DEBILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z1039SD1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de senyals dèbils. Inclouent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>

La instal·lació es compon de les següents partides:

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EG2D950A	m	<p>Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p>
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 18

			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
3	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	
			AMIDAMENT DIRECTE	100,000
4	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000

Obra	01	PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	01	SAFATES I CANALS DISTRIBUCIÓ GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	Z1025BT1	U	Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de baixa tensió i enllumenat. Inclou safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris totalment acabada segons plànols, memòries, plec de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra. Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa. En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. La instal·lació es compon de les següents partides:	AMIDAMENT DIRECTE
				1,000
2	EG2D950AZR	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	
				AMIDAMENT DIRECTE
				20,000
3	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	
				AMIDAMENT DIRECTE
				300,000
4	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 19

				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
5	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
Obra	01		PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT		
Capitol	02		INSTAL·LACIONS		
NIVELL 3	04		INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I TELECOMUNICACIONS		
NIVELL 4	02		DETECCIÓ D'INCENDIS		
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ		
1	Z103APD1	U	Instal·lació de detecció d'incendis comptabilitzada des dels elements detectors fins a les centrals i els elements d'actuació. Inclouent cablejat, elements de conducció i pas específics de la instal·lació, elements de protecció i seguretat i accessoris. Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra. Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa. En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. La instal·lació es compon de les següents partides:	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	EM11NA72	u	Subministrament i col·locació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Totalment muntat i programat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Marca NOTIFIER model SDX-751E	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	EM13NAB1	u	Subministrament i col·locació de sirena direccional adaptable a les bases dels detectors, consum 18mA alimentada des del llaç analògic de consum i amb 4 tons seleccionables de potències entre 93 i 96 dB a 1 metre. Totalment muntada. Marca NOTIFIER model ABS 4. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	EM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	EMD6N215	m	Subministrament i col·locació de cable de manguera de parell trenat i apantallat. De color carbassa i coure pulit flexible, classe V de 1,5 mm ² . Pantalla de cinta d'alumini / políester i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm ² . Instal·lat sobre safata o tub corrugat Marca NOTIFIER model 2X1,5-LH . Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).		

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 20

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

6 EM12NAM2 u Subministrament i col·locació de mòdul de control d'una sortida direccional per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW).
Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor.
Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Totalment instal·lat programat i funcionant.
Marca NOTIFIER model M701.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 EG151D12 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

8 IOS020 U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Fixació al parament.
Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
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.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol 04 ALTRES
NIVELL 3 01 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XUX010	U	<p>Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol 04 ALTRES
NIVELL 3 02 SECTORITZACIONS OBRA. PREVENCIÓ INFECCIONS NOSOCOM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	YCX010AR	U	<p>Conjunt de mesures i sistemes de sectorització d'obra per a compliment de mesures de Prevenció d'Infeccions Nosocomials. 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.</p> <p>Inclou subministrament, col·locació i retirada posterior una vegada acabats els treballs que no suposin un risc, d'envans de pladur de 25 ml i 3 portes DM.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons plans de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi</p>

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 21

o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
 Capítol 04 ALTRES
 NIVELL 3 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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 subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
---	--------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.
---	--------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	YSX010	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, 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, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.
---	--------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 26/09/23

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000

2 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	01	ACTUACIONS PREVIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 OXA110.	U	<p>Lloguer, durant 90 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10</p> <p>Lloguer, durant 90 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 90 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals. (P - 4)</p>	849,51	1,000	849,51
2 OXA120.	U	<p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura m</p> <p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m².</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 5)</p>	1.133,27	1,000	1.133,27
3 OXA130.	U	<p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura</p> <p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.</p> <p>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (P - 6)</p>	958,01	1,000	958,01

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

4	OXA140.	U	Medis elevació escala bastida per arribar de planta -1 a passera Medis elevació escala bastida per arribar de planta -1 a passera (P - 7)	850,00	1,000	850,00
---	---------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	NIVELL 4		01.01.01.01			3.790,79
--------------	-----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	02	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	DLC020	m ²	Aixecat de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deter	11,73	22,610	265,22
		<p>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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes. (P - 10)</p>				
2	DPS010	m ²	Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura	10,72	53,600	574,59
		<p>Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'entramat i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. (P - 12)</p>				
3	GRA020AR	m ³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i	3,81	17,584	67,00
		<p>Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts 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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. 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. (P - 37)</p>				

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

4	GRB020AR	m ³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de c	18,20	17,584	320,03
			<p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i mitjans auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. (P - 38)</p>			
5	P214H-8DDQ	m2	Desmunt i muntatge.cel ras registrable,m.man.,net+aplec+càrrega manual	23,96	21,000	503,16
			<p>Desmuntatge i posterior muntatge de cel ras registrable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la posterior recol·locació i possible càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de residus generats a l'obra. (P - 51)</p>			
6	P214T-4RQI	m2	Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	17,38	5,320	92,46
			<p>Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 52)</p>			
7	PGHNFHNX	ud	Perforació de forjat de formigó armat amb utilatge diamantat.	600,00	2,000	1.200,00
			<p>Perforació en humit realitzada verticalment en llosa massissa de formigó armat, amb corona diamantada de 20 mm de diàmetre, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu no inclou l'aixecat del paviment. (P - 55)</p>			
8	DIO103	ud	Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE).	200,00	2,000	400,00
			<p>Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i la posterior recol·locació segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (P - 9)</p>			
9	DIO020	pa	Desmuntatge i recol·locació de totes les senyalitzacions d'extinció o evacuació fixada en parament a	400,00	1,000	400,00
			<p>Desmuntatge i recol·locació de totes les senyalitzacions d'extinció o evacuació fixada en parament afectades per l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: 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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (P - 8)</p>			
10	DLP210	ud	Aixecat de porta interior.	200,00	1,000	200,00
			<p>Aixecat de porta interior de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.</p> <p>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.</p>			

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

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. (P - 11)

TOTAL	NIVELL 4	01.01.01.02	4.022,46
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	03	COBERTES
NIVELL 5	01	ACABATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	QAD020	m ² Impermeabilització coberta Impermeabilització tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB; Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig i neteja i preparació de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 57)	15,24	18,500	281,94
2	QAD022	m ² Acabat de graves coberta Acabat de graves color gris clar, amb un espessor medi de 10 cm, sobre geotèxtil per a evitar el punxonament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 58)	46,48	65,000	3.021,20

TOTAL	NIVELL 5	01.01.01.03.01	3.303,14
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	03	COBERTES
NIVELL 5	02	SOTA FORJAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RTE018IR	m ² Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PL" Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PLACO"; constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; PLAQUES: una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO". Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i	74,96	40,000	2.998,40

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

suspensió dels perfils primaris. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.
 Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).
 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
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. (P - 68)

2	P89H-4V6X	m2	Pintat horitz. ext.,pasta plàstica,imprimació+2acab.	14,25	40,000	570,00
Pintat de parament horitzontal exterior, amb pasta plàstica per exteriors, color a escollir amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. (P - 53)						

TOTAL	NIVELL 5	01.01.01.03.02				3.568,40
Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT				
Capitol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS				
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL				
NIVELL 4	04	TANCAMENTS I DIVISÒRIES				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	00AAZR	U			
		Partida auxiliar per a la realització dels tancaments i divisòries, incloent tots els sistemes d'ele	0,55	1,000	0,55
Partida auxiliar per a la realització dels tancaments i divisòries, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte. Totalment acabada segons plànols, memòries, plec de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra. Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa. En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. (P - 1)					
2	RRR010	m²			
		Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10	104,38	174,405	18.204,39
Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm i 600x2800x10 mm, acabat Gold Yellow, textura Satin, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de xapa d'acer galvanitzat de 27 mm d'amplada separades 600 mm entre si i ancorades al parament amb cargolam d'acer. Inclús kit de complementos per a la instal·lació de les plaques. Inclou: Replanteig i marcat. Anivellació i neteja de la base. Subjecció de les mestres de perfil galvanitzat al mur. Col·locació dels perfils auxiliars sobre les mestres i dels clips sobre les plaques. Tall de les plaques. Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions. Rebut de cercols, instal·lacions i mecanismes. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni					

		<p>encontres, deduint els buits de superfície major de 1 m². 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 1 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els panells i el parament. (P - 63)</p>				
3	FLY020	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per un</p> <p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable. Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana. (P - 33)</p>	149,35	21,120	3.154,27
4	FLY020AR	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una</p> <p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable. Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas</p>	136,67	44,160	6.035,35

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

			<p>d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduïnt els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduïnt els buits de superfície major de 3 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana. (P - 34)</p>			
5	FBY030	m²	<p>Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120,</p> <p>Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF. 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 de roca 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. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions. 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions. (P - 31)</p>	71,77	30,240	2.170,32

TOTAL	NIVELL 4	01.01.01.04	29.564,88
Obra		01 Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT	
Capítol		01 ELEMENTS CONSTRUCTIUS	
NIVELL 3		01 OBRA CIVIL	
NIVELL 4		05 AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS	

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	00AAZOR	U			
		Partida auxiliar per a la realització dels aïllaments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis	0,27	1,000	0,27
		Partida auxiliar per a la realització dels aïllaments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.			
		Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.			
		Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.			
		En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. (P - 2)			
2	NAD010	m ²			
		Aïllament tèrmic sota forjat, format per panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no	25,49	40,000	1.019,60
		Aïllament tèrmic sota forjat, format per panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 70 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament.			
		Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament.			
		Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament.			
		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. (P - 49)			
3	NAD020	m			
		Aïllament tèrmic per l'interior del pilars i bigues IPN, amb escuma rígida de poliuretà projectat de	23,67	28,600	676,96
		Aïllament tèrmic per l'interior del pilars i bigues IPN, amb escuma rígida de poliuretà projectat de 20 mm de gruix mínim, 30 kg/m ³ de densitat mínima. Col·locació a l'obra: mitjançant projecció mecànica.			
		Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport.			
		Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).			
		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. (P - 50)			
TOTAL	NIVELL 4	01.01.01.05			1.696,83

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capitol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	06	REVESTIMENTS
NIVELL 5	02	ENRAJOLATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RAG015	m ²			
		Alicat amb gres esmaltat 15x30 cm igual o similar a l'existent, capacitat d'absorció d'aigua E<3%	85,64	32,850	2.813,27
		Alicat amb gres esmaltat 15x30 cm igual o similar a l'existent, capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup B1b, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633 i lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments exteriors, rebut amb			

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 9

adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color a definir, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de morter de ciment o formigó; replanteig, talls, cantoneres i junts; acabat i neteja final.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

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. (P - 60)

TOTAL	NIVELL 5	01.01.01.06.02	2.813,27
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	06	REVESTIMENTS
NIVELL 5	03	CELS RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RTC015	m ²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat	43,81	52,000	2.278,12
		<p>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 de segellament i accessoris de muntatge.</p> <p>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. Tractament de junts. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. (P - 65)</p>				
2	RTC020	m	Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat r	40,21	6,700	269,41
		<p>Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant</p>				

			<p>plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 15 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes.</p> <p>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. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. (P - 66)</p>			
3	RTF005	m ²	<p>Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil</p> <p>Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANELLS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. (P - 67)</p>	50,53	20,000	1.010,60
4	P89H-VKES	m ²	<p>Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'</p> <p>Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. (P - 54)</p>	13,03	52,000	677,56

TOTAL	NIVELL 5	01.01.01.06.03	4.235,69
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	06	REVESTIMENTS
NIVELL 5	04	ACABATS

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FLA010	m ²	Façana simple, de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1 mm d'espessor, amb nervis d'entre 40 i 50	112,35	19,380	2.177,34
		<p>Façana simple, de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1 mm d'espessor, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada en posició vertical amb un cavalcament de la xapa superior de 70 mm i un cavalcament lateral d'un trapezi i fixada mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Replanteig de les xapes. Tall, preparació i col·locació de les xapes. Segellat de junts. Fixació mecànica de les xapes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars. (P - 32)</p>				
2	QAF020AR	m	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb paramen	30,49	31,600	963,48
		<p>Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb paramen vertical: mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma de z, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall del perfil 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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 59)</p>				
3	HRA200	m	Perfil de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, en forma de L, desenvolupament 450 mm i 1	36,55	8,650	316,16
		<p>Perfil de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, en forma de L, desenvolupament 450 mm i 1 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 41)</p>				
4	HRA010	m	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb goteró, espessor 0,8 mm, desenvolupament	35,21	23,400	823,91
		<p>Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb goteró, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i</p>				

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

5	HRA100	m	<p>aplomades. Segellat de juntes i neteja. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. (P - 39)</p> <p>Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, desenvolupament 400 mm i 2 plecs; fixació</p> <p>Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, desenvolupament 400 mm i 2 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. (P - 40)</p>	38,89	23,400	910,03
---	--------	---	--	-------	--------	--------

TOTAL	NIVELL 5	01.01.01.06.04	5.190,92
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL
NIVELL 4	07	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	00AAZ1R	U			
		<p>Partida auxiliar per a la realització dels paviments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis a</p> <p>Partida auxiliar per a la realització dels paviments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. (P - 3)</p>	0,22	1,000	0,22
2	ROO010AR	m²			
		<p>Paviment interior gres porcellànic VITACER</p> <p>Paviment interior de peces de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. color Grey, acabat matt, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm, absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós, color a definir per la DF, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació de la mescla. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p>	149,82	52,000	7.790,64

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

3	RSY042	m ²	<p>Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres igual al paviment existent del passadis del vestibul de 60x6</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. (P - 62)</p>	68,54	10,000	685,40
4	QAF012	m	<p>Perfil per a junt estructural</p> <p>Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres igual al paviment existent del passadis del vestibul de 60x60 cm, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús, Ci sense cap característica addicional i rejuntades amb beurada de ciment, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.</p> <p>Inclou: Rebaix i polit bast. Rejuntat. Polit fi. Neteja. Abrillantat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 64)</p>	48,02	18,000	864,36
			<p>Perfil d'alumini, acabat natural, i 8 mm d'alt, usat en junta estructural (per a unions al mateix nivell)</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 56)</p>			

TOTAL	NIVELL 4	01.01.01.07	9.340,62
Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT	
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS	
NIVELL 3	01	OBRA CIVIL	
NIVELL 4	08	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LCL060	U	FU-01. Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm	2.428,93	1,000	2.428,93
			<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m} = \text{des de } 2,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 46)</p>			
2	LCL060AR	U	FU-02. Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2160x3170 mm	912,84	2,000	1.825,68
			<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic,</p>			

		<p>dimensions 2160x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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'estanqueïtat 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 47)</p>				
3	FU03	U	<p>FU-03. Certificacio i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 existent, recta d'una fulla</p> <p>Certificacio i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 existent, recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre. Mesures: 303 x 284 cm. Amb electroiman, regulador de velocitat i amortiguador hidràulic per a la porta corredissa.</p> <p>FUSTERIA: 284X303cm (HxW) TIPUS: CORREDDISSA AMB PEATONAL PIVOTANT ABATIBLE METAL·LICA EI²-120-C5 AMPLADA PAS: 295cm ANTIPANIC:SI (P - 35)</p>	800,00	2,000	1.600,00
4	FU04	U	<p>FU-04. Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y c</p> <p>Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y clau, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt = 2,1W/m²K formada per:</p> <p>-Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima E1500 d'estanqueïtat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent, aïllament acústic 40< RW > 45dB. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.</p> <p>-Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, camara de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica 1.2W/m²K, aïllament acústic 42dB</p> <p>- Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) 0,036 – 0,031W/m²K</p> <p>CONJUNT: 190X170cm (HxW) (P - 36)</p>	820,92	6,000	4.925,52
5	LVC010	m ²	<p>Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4, conjunt format per vidre exterior laminar in</p> <p>Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4, conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de</p>	194,71	34,648	6.746,31

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; 28 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. (P - 48)

6	RDS020	m²	Revestiment mural vinílic.	55,82	34,648	1.934,05
---	--------	----	-----------------------------------	-------	--------	----------

Revestiment mural amb làmina homogènia vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF.

Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa.

Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. 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. (P - 61)

TOTAL	NIVELL 4	01.01.01.08				19.460,49
--------------	-----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS
NIVELL 3	02	ESTRUCTURES
NIVELL 4	03	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	IOR030.	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter	27,14	14,000	379,96
---	---------	----	---	-------	--------	--------

Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a aconseguir una resistència al foc de 120 minuts.

Inclou: Neteja i preparació de la superfície del perfil metàl·lic. Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs de projecció. Projecció mecànica del morter.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura. (P - 43)

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
TOTAL	NIVELL 4	01.01.02.03			379,96	
Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT				
Capítol	02	INSTAL·LACIONS				
NIVELL 3	01	INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES				
NIVELL 4	01	SANEJAMENT				
1	ISB010AR	m	Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè	23,09	16,000	369,44
			Subministrament i muntatge de baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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. (P - 44)			
2	ISS010CR	m	Col·lector suspès insonoritzat de polipropilè amb càrrega mineral de 90 mm de diàmetre, unió amb jun	24,03	19,000	456,57
			Subministrament i instal·lació de col·lector suspès insonoritzat de xarxa horitzontal, format per tub polipropilè amb càrrega mineral de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, unió a pressió amb junta elàstica, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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 superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 45)			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL	NIVELL 4	01.02.01.01			826,01
Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT			
Capítol	02	INSTAL·LACIONS			
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT			
NIVELL 4	01	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT			
NIVELL 5	01	ENLLUMENAT INTERIOR			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z1027II1	U	ENLLUMENAT INTERIOR	0,01	1,000	0,01
			Instal·lació d'equips d'enllumenat interior. Inclou elements terminals i accessoris. Totalment acabada segons plànols, memòries, plec de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.			

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 17

Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

Segons protocols exigits per el Departament d'il·luminació de Sagrada Família i per els industrials homologats especificats.

La instal·lació es compon de las següents partides: (P - 76)

2	EHT1U010	u	Interruptor crep.p/com.autom.,sens.=2-200lux,temp.,I=1-10A,p/fixar pressió	76,36	1,000	76,36
<p>Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 24)</p>						
3	EH3LLM01	m	LAMP FINE LED STRIP IP20	71,44	24,000	1.714,56
<p>Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, per 5m i 93W, temptarua de color blanc càlid 3000K. Inclou perfil alumini supeficie 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament.</p> <p>Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini ref: 96.00.54.3 Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 21)</p>						
4	EHTB1254	u	REACTANCIA DIMERITZABLE 0-10 2x54W	64,64	4,000	258,56
<p>Suplement pel subministrament i col·locació de reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W. Totalment connectada i connexionada. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 25)</p>						
5	EH2DPFL1	u	DOWNLIGHT LED PHILIPS LLUXSPACE MINI	159,69	1,000	159,69
<p>Subministrament i col·locació de llumenera per encastar tipus downlight circular equipada amb lampada LED de llum blanca calida, de 18.4w amb D=163 mm i 134 mm d'alçada, amb equip d'encesa electrònica. Reflector d'alumini. Inclou lampades, accesoris de muntatge i equip d'encesa. Totalment muntada, connexionada i deixada en funcionament. Marca PHILLIPS model LUXSPACE MINI, rf.68833700. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 20)</p>						
6	EH1100M1	u	Muntatge llumenera	23,52	1,000	23,52
<p>Col·locació de llumenera decorativa muntada encastada. Inclouent repassos, suports i accessoris. Totalment muntada, connexio17ada i deixada en funcionament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 19)</p>						

TOTAL	NIVELL 5	01.02.03.01.01	2.232,70
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 18

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL-LACIONS
NIVELL 3	03	INSTAL-LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
NIVELL 4	01	INSTAL-LACIÓ ENLLUMENAT
NIVELL 5	02	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z1027IM1	U	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ	0,01	1,000	0,01
		<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat d'emergència i senyalització d'elements d'evacuació i extinció. Inclouent elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>				
2	EH61E899	u	Llum.emerg.circ.,led 200lm,auton1h,DAISALUX IZAR,enc.	134,67	5,000	673,35
		<p>La instal·lació es compon de les següents partides: (P - 77)</p> <p>Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04,200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accesoris de muntatge i instal·lació. Totalment muntada, instal·lada i deixada en funcionament.</p> <p>MArca/model DAISALUX IZAR.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 23)</p>				
3	EH6100M1	u	Muntatge llumenera d'emergència enrasada	24,86	1,000	24,86
		<p>Col·locació de llumenera d'emergència i senyalització rectangular, col·locat enrasat en sostre o paret.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclouent accessoris de muntatge i connexió.</p> <p>Totalment muntada i connexionada (P - 22)</p>				
TOTAL	NIVELL 5		01.02.03.01.02			698,22

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL-LACIONS
NIVELL 3	03	INSTAL-LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
NIVELL 4	02	SAFATES I CANALS DISTRIBUCIÓ GENERAL PER A SENYALS DÈBILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z1039SD1	U	CAMINS DE CABLES PER A SENYALS DÈBILS	0,01	1,000	0,01
		<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de senyals dèbils. Inclouent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels</p>				

PRESSUPOST

elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

2	EG2D950A	m	La instal·lació es compon de les següents partides: (P - 78) Safata reixeta acer galv., ampl.=200mm, fix. amb sup.	24,38	20,000	487,60
			Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 16)			
3	EG22H815	m	Tub flexible corrugat PVC s/halògens, DN=25mm baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	1,26	100,000	126,00
			Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 15)			
4	EG151512	u	Caixa deriv. plàstic, 100x100mm, prot. normal, munt. superf.	14,41	5,000	72,05
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 13)			
5	EG380702	m	Conductor Cu nu, 1x16mm², munt. superf.	5,14	20,000	102,80
			Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 18)			

TOTAL	NIVELL 4	01.02.03.02	788,46
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	01	SAFATES I CANALS DISTRIBUCIÓ GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z1025BT1	U	CAMINS DE CABLES PER A BAIXA TENSIÓ	0,01	1,000	0,01
			Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de baixa tensió i enllumenat. Inclou safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.			
			Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.			
			En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final			

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 20

			d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.			
2	EG2D950AZR	m	<p>La instal·lació es compon de les següents parts: (P - 75)</p> <p>Safata reixeta acer galv., ampl.=200mm,fix.amb sup.</p> <p>Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 17)</p>	23,11	20,000	462,20
3	EG22H815	m	<p>Tub flexible corrugat PVC s/halògens,DN=25mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,sob/sostremort</p> <p>Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 15)</p>	1,26	300,000	378,00
4	EG151512	u	<p>Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.normal,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 13)</p>	14,41	15,000	216,15
5	EG380702	m	<p>Conductor Cu nu,1x16mm²,munt.superf.</p> <p>Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm², muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 18)</p>	5,14	20,000	102,80

TOTAL	NIVELL 4	01.02.04.01	1.159,16
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I TELECOMUNICACIONS
NIVELL 4	02	DETECCIÓ D'INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z103APD1	U	DETECCIÓ D'INCENDIS	0,01	1,000	0,10
			<p>Instal·lació de detecció d'incendis complabilitzada des dels elements detectors fins a les centrals i els elements d'actuació. Inclouent cablejat, elements de conducció i pas específics de la instal·lació, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>			

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 21

2	EM11NA72	u	<p>La instal·lació es compon de les següents parts: (P - 79)</p> <p>NOTIFIER ANALOGIC OPTIC SDX751EM</p> <p>Subministrament i col·locació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Totalment muntat i programat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Marca NOTIFIER model SDX-751E (P - 26)</p>	81,78	3,000	245,34
3	EM13NAB1	u	<p>NOTIFIER SIRENA ABS4</p> <p>Subministrament i col·locació de sirena direccionable adaptable a les bases dels detectors, consum 18mA alimentada des del llaç analògic de consum i amb 4 tons seleccionables de potències entre 93 i 96 dB a 1 metre. Totalment muntada.</p> <p>Marca NOTIFIER model ABS 4.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 28)</p>	102,17	1,000	102,17
4	EM15U010	u	<p>Retenedor electromagnètic p/porta tallafoc</p> <p>Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 29)</p>	98,05	4,000	392,20
5	EMD6N215	m	<p>Cable lliure d'hal·logens 2X1,5-LH, col·locat en tub</p> <p>Subministrament i col·locació de cable de manguera de parell trenat i apantallat. De color carbassa i coure pulit flexible, classe V de 1,5 mm². Pantalla de cinta d'alumini / polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm². Instal·lat sobre safata o tub corrugat</p> <p>Marca NOTIFIER model 2X1,5-LH .</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 30)</p>	1,06	60,000	63,60
6	EM12NAM2	u	<p>NOTIFIER MÒDUL DE CONTROL M701</p> <p>Subministrament i col·locació de mòdul de control d'una sortida direccionable per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW).</p> <p>Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor.</p> <p>Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Totalment instal·lat programat i funcionant.</p> <p>Marca NOTIFIER model M701.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 27)</p>	81,24	3,000	243,72
7	EG151D12	u	<p>Caixa deriv. plàstic, 200x200mm, prot. normal, munt. superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (P - 14)</p>	13,35	3,000	40,05
8	IOS020	U	<p>Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm. Inclús elements de fix</p> <p>Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons</p>	9,47	5,000	47,35

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 22

documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 42)

TOTAL	NIVELL 4	01.02.04.02	1.134,44
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	04	ALTRES
NIVELL 3	01	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XUX010	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, n	900,00	1,000	900,00
			Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. (P - 69)			

TOTAL	NIVELL 3	01.04.01	900,00
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	04	ALTRES
NIVELL 3	02	SECTORITZACIONS OBRA. PREVENCIÓ INFECCIONS NOSOCOM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	YCX010AR	U	Conjunt de mesures i sistemes de sectorització d'obra per a compliment de mesures de Prevenció d'Inf	2.500,00	1,000	2.500,00
			Conjunt de mesures i sistemes de sectorització d'obra per a compliment de mesures de Prevenció d'Infeccions Nosocomials. 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 subministrament, col·locació i retirada posterior una vegada acabats els treballs que no suposin un risc, d'envans de pladur de 25 ml i 3 portes DM. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons plans de Projecte. 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. (P - 71)			

TOTAL	NIVELL 3	01.04.02	2.500,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT
Capítol	04	ALTRES
NIVELL 3	03	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en	350,00	1,000	350,00
			<p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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. (P - 70)</p>			
2	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en mat	350,00	1,000	350,00
			<p>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (P - 72)</p>			
3	YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la norma	350,00	1,000	350,00
			<p>Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. (P - 73)</p>			
4	YSX010	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment d	250,00	1,000	250,00
			<p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, 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, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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. (P - 74)</p>			
TOTAL	NIVELL 3		01.04.03			1.300,00

3 RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/09/23

Pag.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ELEMENTS CONSTRUCTIUS	87.367,45
Capítol	01.02	INSTAL·LACIONS	6.838,99
Capítol	01.04	ALTRES	4.700,00
Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT	98.906,44
			98.906,44
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost A20002_PEA_PRESS_R07_AJUSTAT	98.906,44
			98.906,44

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	98.906,44
13 % Gastos Generals SOBRE 98.906,44.....	12.857,84
6 % Benefici industrial SOBRE 98.906,44.....	5.934,39
Subtotal	117.698,67
21 % IVA SOBRE 117.698,67.....	24.716,72
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	142.415,39

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUARANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)

4 QUADRE DE PREUS Nº 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	00AAZR	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels tancaments i divisòries, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	0,55 €
P-2	00AAZ0R	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels aïllaments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)</p>	0,27 €
P-3	00AAZ1R	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels paviments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital. (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>	0,22 €
P-4	OXA110.	U	<p>Lloguer, durant 90 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 90 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals. (VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)</p>	849,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	OXA120.	U	<p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m².</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(MIL CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)</p>	1.133,27 €
P-6	OXA130.	U	<p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.</p> <p>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>(NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	958,01 €
P-7	OXA140.	U	<p>Medis elevació escala bastida per arribar de planta -1 a passera</p> <p>(VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	850,00 €
P-8	DIO020	pa	<p>Desmuntatge i recol·locació de totes les senyalitzacions d'extinció o evacuació fixada en parament afectades per l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: 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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUATRE-CENTS EUROS)</p>	400,00 €
P-9	DIO103	ud	<p>Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i la posterior recol·locació segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DOS-CENTS EUROS)</p>	200,00 €
P-10	DLC020	m²	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons</p>	11,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes. (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	
P-11	DLP210	ud	<p>Aixecat de porta interior de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes. 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. (DOS-CENTS EUROS)</p>	200,00 €
P-12	DPS010	m ²	<p>Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'entramat i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	10,72 €
P-13	EG151512	u	<p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)</p>	14,41 €
P-14	EG151D12	u	<p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (TRETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)</p>	13,35 €
P-15	EG22H815	m	<p>Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)</p>	1,26 €
P-16	EG2D950A	m	<p>Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	24,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	EG2D950AZR	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	23,11 €
P-18	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	5,14 €
P-19	EH1100M1	u	Col·locació de llumenera decorativa muntada encastada. Inclouent repassos, suports i accessoris. Totalment muntada, connexió feta i deixada en funcionament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	23,52 €
P-20	EH2DPFL1	u	Subministrament i col·locació de llumenera per encastar tipus downlight circular equipada amb lampada LED de llum blanca calida, de 18.4w amb D=163 mm i 134 mm d'alçada, amb equip d'encesa electrònica. Reflector d'alumini. Inclou lampades, accessoris de muntatge i equip d'encesa. Totalment muntada, connexionada i deixada en funcionament. Marca PHILLIPS model LUXSPACE MINI, ref.68833700. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	159,69 €
P-21	EH3LLM01	m	Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, per 5m i 93W, temperatura de color blanc càlid 3000K. Inclou perfil alumini superfície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament. Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini ref: 96.00.54.3 Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	71,44 €
P-22	EH6100M1	u	Col·locació de llumenera d'emergència i senyalització rectangular, col·locat enrasat en sostre o paret. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclouent accessoris de muntatge i connexió. Totalment muntada i connexionada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	24,86 €
P-23	EH61E899	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04, 200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accessoris de muntatge i instal·lació. Totalment muntada, instal·lada i deixada en funcionament. Marca/model DAISALUX IZAR. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	134,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	EHT1U010	u	<p>Interrupctor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>(SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)</p>	76,36 €
P-25	EHTB1254	u	<p>Suplement pel subministrament i col·locació de reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W.</p> <p>Totalment connectada i connexionada.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	64,64 €
P-26	EM11NA72	u	<p>Subministrament i col·locació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Totalment muntat i programat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Marca NOTIFIER model SDX-751E</p> <p>(VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	81,78 €
P-27	EM12NAM2	u	<p>Subministrament i col·locació de mòdul de control d'una sortida direccionable per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW).</p> <p>Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor.</p> <p>Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment.</p> <p>Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Totalment instal·lat programat i funcionant.</p> <p>Marca NOTIFIER model M701.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>(VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)</p>	81,24 €
P-28	EM13NAB1	u	<p>Subministrament i col·locació de sirena direccionable adaptable a les bases dels detectors, consum 18mA alimentada des del llaç analògic de consum i amb 4 tons seleccionables de potències entre 93 i 96 dB a 1 metre. Totalment muntada.</p> <p>Marca NOTIFIER model ABS 4.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>(CENT DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)</p>	102,17 €
P-29	EM15U010	u	<p>Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>(NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)</p>	98,05 €
P-30	EMD6N215	m	<p>Subministrament i col·locació de cable de manguera de parell trenat i apantallat. De color carbassa i coure pulit flexible, classe V de 1,5 mm2. Pantalla de cinta d'alumini / poliester i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm2. Instal·lat sobre safata o tub corrugat</p> <p>Marca NOTIFIER model 2X1,5-LH .</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>(UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)</p>	1,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	FBY030	m ²	<p>Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 de roca 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. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions.</p> <p>(SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)</p>	71,77 €
P-32	FLA010	m ²	<p>Façana simple, de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1 mm d'espessor, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada en posició vertical amb un cavalcament de la xapa superior de 70 mm i un cavalcament lateral d'un trapeci i fixada mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Replanteig de les xapes. Tall, preparació i col·locació de les xapes. Segellat de junts. Fixació mecànica de les xapes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars.</p> <p>(CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)</p>	112,35 €
P-33	FLY020	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de llana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, llana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre</p>	149,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.</p> <p>(CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)</p>	
P-34	FLY020AR	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.</p> <p>(CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)</p>	136,67 €
P-35	FU03	U	<p>Certificació i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 existent, recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre. Mesures: 303 x 284 cm. Amb electroiman, regulador de velocitat i amortiguador hidràulic per a la porta corredissa.</p> <p>FUSTERIA: 284X303cm (HxW) TIPUS: CORREDISSA AMB PEATONAL PIVOTANT ABATIBLE METÀL·LICA EI²-120-C5 AMPLADA PAS: 295cm ANTIPÀNIC:SI (VUIT-CENTS EUROS)</p>	800,00 €
P-36	FU04	U	<p>Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y clau, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt = 2,1W/m²K formada per:</p> <p>-Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire,</p>	820,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>classificació mínima E1500 d'estanqueitat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent., aïllament acústic $40 < RW > 45$dB. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.</p> <p>-Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, camara de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica 1.2W/m2K, aïllament acústic 42dB</p> <p>- Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) 0,036 – 0,031W/m2K</p> <p>CONJUNT: 190X170cm (HxW) (VUIT-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	
P-37	GRA020AR	m ³	<p>Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts 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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>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.</p> <p>(TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p>	3,81 €
P-38	GRB020AR	m ³	<p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>(DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	18,20 €
P-39	HRA010	m	<p>Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb goteró, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTE-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)</p>	35,21 €
P-40	HRA100	m	<p>Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, desenvolupament 400 mm i 2 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de</p>	38,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	
P-41	HRA200	m	<p>Perfil de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, en forma de L, desenvolupament 450 mm i 1 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	36,55 €
P-42	IOS020	U	<p>Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)</p>	9,47 €
P-43	IOR030.	m ²	<p>Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a aconseguir una resistència al foc de 120 minuts.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície del perfil metàl·lic. Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs de projecció. Projecció mecànica del morter.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura.</p> <p>(VINT-I-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)</p>	27,14 €
P-44	ISB010AR	m	<p>Subministrament i muntatge de baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)</p>	23,09 €
P-45	ISS010CR	m	<p>Subministrament i instal·lació de col·lector suspès insonoritzat de xarxa horitzontal, format per tub polipropilè amb càrrega mineral de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, unió a pressió amb junta elàstica, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra.</p>	24,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)</p>	
P-46	LCL060	U	<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	2.428,93 €
P-47	LCL060AR	U	<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2160x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	912,84 €
P-48	LVC010	m ²	<p>Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4, conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; 28 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrinar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p>(CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)</p>	194,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	NAD010	m ²	<p>Aïllament tèrmic sota forjat, format per panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 70 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	25,49 €
P-50	NAD020	m	<p>Aïllament tèrmic per l'interior del pilars i bigues IPN, amb escuma rígida de poliuretà projectat de 20 mm de gruix mínim, 30 kg/m³ de densitat mínima. Col·locació a l'obra: mitjançant projecció mecànica.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)</p>	23,67 €
P-51	P214H-8DDQ	m2	<p>Desmuntatge i posterior muntatge de cel ras registrable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la posterior recol·locació i possible càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de residus generats a l'obra.</p> <p>(VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	23,96 €
P-52	P214T-4RQI	m2	<p>Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	17,38 €
P-53	P89H-4V6X	m2	<p>Pintat de parament horitzontal exterior, amb pasta plàstica per exteriors, color a escollir amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.</p> <p>Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>(CATORZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)</p>	14,25 €
P-54	P89H-VKES	m2	<p>Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'imprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>(TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)</p>	13,03 €
P-55	PGHNFHNX	ud	<p>Perforació en humit realitzada verticalment en llosa massissa de formigó armat, amb corona diamantada de 20 mm de diàmetre, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu no inclou l'aixecat del paviment.</p> <p>(SIS-CENTS EUROS)</p>	600,00 €
P-56	QAF012	m	<p>Perfil d'alumini, acabat natural, i 8 mm d'alt, usat en junta estructural (per a unions al mateix nivell)</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície.</p>	48,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p> criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)</p>	
P-57	QAD020	m ²	<p> Impermeabilització tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB;</p> <p> criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.</p> <p> Inclou: Replanteig i neteja i preparació de la superfície.</p> <p> criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)</p>	15,24 €
P-58	QAD022	m ²	<p> Acabat de graves color gris clar, amb un espessor medi de 10 cm, sobre geotèxtil per a evitar el punxonament.</p> <p> criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.</p> <p> criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	46,48 €
P-59	QAF020AR	m	<p> Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb parament vertical; mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma de z, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall del perfil 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.</p> <p> Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p> criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	30,49 €
P-60	RAG015	m ²	<p> Alicatat amb gres esmaltat 15x30 cm igual o similar a l'existent, capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup B1b, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633 i lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments exteriors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color a definir, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de morter de ciment o formigó; replanteig, talls, cantoneres i junts; acabat i neteja final.</p> <p> Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.</p> <p> Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p> 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.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².</p> <p>(VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	85,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	RDS020	m ²	<p>Revestiment mural amb làmina homogènia vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF.</p> <p>Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	55,82 €
P-62	ROO010AR	m ²	<p>Paviment interior de peces de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. color Grey, acabat matt, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm, absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós, color a definir per la DF, en junts de 2 mm d'espessor.</p> <p>Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació de la mescla.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>(CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	149,82 €
P-63	RRR010	m ²	<p>Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm i 600x2800x10 mm, acabat Gold Yellow, textura Satin, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de xapa d'acer galvanitzat de 27 mm d'amplada separades 600 mm entre si i ancorades al parament amb cargolam d'acer. Inclús kit de complements per a la instal·lació de les plaques.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat. Anivellació i neteja de la base. Subjecció de les mestres de perfil galvanitzat al mur. Col·locació dels perfils auxiliars sobre les mestres i dels clips sobre les plaques. Tall de les plaques. Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions. Rebut de cercols, instal·lacions i mecanismes.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 1 m².</p> <p>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 1 m².</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els panells i el parament.</p> <p>(CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	104,38 €
P-64	RSY042	m ²	<p>Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres igual al paviment existent del passadís del vestibul de 60x60 cm, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús, Ci sense cap característica addicional i rejuntades amb beurada de ciment, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.</p> <p>Inclou: Rebaix i polit bast. Rejuntat. Polit fi. Neteja. Abrillantat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	68,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	RTC015	m ²	<p>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 de segellament i accessoris de muntatge.</p> <p>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. Tractament de junts. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>(QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p>	43,81 €
P-66	RTC020	m	<p>Contrapelja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 15 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes.</p> <p>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. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>(QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)</p>	40,21 €
P-67	RTF005	m ²	<p>Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANEL·LS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>(CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	50,53 €
P-68	RTE018IR	m ²	<p>Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; PLAQUES: una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".</p> <p>Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris. Tall de les plaques.</p>	74,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Fixació de les plaques. Tractament de junts. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	
P-69	XUX010	U	<p>Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. (NOU-CENTS EUROS)</p>	900,00 €
P-70	YCX010	U	<p>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 p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	350,00 €
P-71	YCX010AR	U	<p>Conjunt de mesures i sistemes de sectorització d'obra per a compliment de mesures de Prevenció d'Infeccions Nosocomials. 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 subministrament, col·locació i retirada posterior una vegada acabats els treballs que no suposin un risc, d'envans de pladur de 25 ml i 3 portes DM. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons plans de Projecte. 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. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)</p>	2.500,00 €
P-72	YIX010	U	<p>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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 subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	350,00 €
P-73	YPX010	U	<p>Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p>	350,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p> criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>(TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	
P-74	YSX010	U	<p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, 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, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p> <p>(DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	250,00 €
P-75	Z1025BT1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de baixa tensió i enllumenat. Inclou safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides: (ZERO EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	0,01 €
P-76	Z1027II1	U	<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat interior. Inclou elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>Segons protocols exigits per el Departament d'il·luminació de Sagrada Família i per els industrials homologats especificats.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides: (ZERO EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	0,01 €
P-77	Z1027IM1	U	<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat d'emergència i senyalització d'elements d'evacuació i extinció. Inclou elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides: (ZERO EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	0,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/09/23

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	Z1039SD1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de senyals dèbils. Incloent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-buït de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides: (ZERO EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	0,01 €
P-79	Z103APD1	U	<p>Instal·lació de detecció d'incendis comptabilitzada des dels elements detectors fins a les centrals i els elements d'actuació. Incloent cablejat, elements de conducció i pas específics de la instal·lació, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-buït de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides: (ZERO EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	0,01 €

5 QUADRE DE PREUS Nº 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	00AAZR	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels tancaments i divisòries, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>	0,55	€
			Sense descomposició	0,55000	€
P-2	00AAZOR	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels aïllaments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>	0,27	€
			Sense descomposició	0,27000	€
P-3	00AAZ1R	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels paviments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>	0,22	€
			Sense descomposició	0,22000	€
P-4	OXA110.	U	<p>Lloguer, durant 90 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 90 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>	849,51	€
			Sense descomposició	849,51000	€
P-5	OXA120.	U	<p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m².</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge,</p>	1.133,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			desmuntatge i retirada). 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.	
			Altres conceptes	1.133,27000 €
P-6	OXA130.	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m ² , segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	958,01 €
			Altres conceptes	958,01000 €
P-7	OXA140.	U	Medis elevació escala bastida per arribar de planta -1 a passera	850,00 €
			Sense descomposició	850,00000 €
P-8	DIO020	pa	Desmuntatge i recol·locació de totes les senyalitzacions d'extinció o evacuació fixada en parament afectades per l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals. Inclou: 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.	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-9	DIO103	ud	Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i la posterior recol·locació segons documentació gràfica de Projecte. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. 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.	200,00 €
			Sense descomposició	200,00000 €
P-10	DLC020	m ²	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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.	11,73 €
			Altres conceptes	11,73000 €
P-11	DLP210	ud	Aixecat de porta interior de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	200,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p> criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.</p> <p>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.</p> <p> criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Sense descomposició	200,00000 €
P-12	DPS010	m ²	<p> Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'entramat i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglatge de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p> criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p> criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p> criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.</p>	10,72 €
			Sense descomposició	10,72000 €
P-13	EG151512	u	<p> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p>	14,41 €
	BG151512	u	<p> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment</p>	0,64000 €
	BGW15000	u	<p> Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada</p>	0,22000 €
			Altres conceptes	13,55000 €
P-14	EG151D12	u	<p> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p>	13,35 €
	BGW15000	u	<p> Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada</p>	0,22000 €
	BG151D12	u	<p> Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment</p>	2,43000 €
			Altres conceptes	10,70000 €
P-15	EG22H815	m	<p> Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p>	1,26 €
	BG22H810	m	<p> Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V</p>	0,66000 €
			Altres conceptes	0,60000 €
P-16	EG2D950A	m	<p> Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge,</p>	24,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			desmuntatge i retirada).	
	BGW2D000	u	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl.liques	1,88000 €
	BG2D9500BB	m	Safata metàl.llica reixeta d'acer galvanitzat	7,84000 €
			Altres conceptes	14,66000 €
P-17	EG2D950AZ	m	Safata metàl.llica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	23,11 €
			Sense descomposició	23,11000 €
P-18	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	5,14 €
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,26000 €
	BG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,81000 €
			Altres conceptes	4,07000 €
P-19	EH1100M1	u	Col·locació de llumenera decorativa muntada encastada. Incloent repassos, suports i accessoris. Totalment muntada, connexió i deixada en funcionament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	23,52 €
	BHU81134	u	Làmpada fluorescent de 26 mm de diàmetre i 1200 mm de llargària, de 36 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	2,24000 €
	BHW11000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats encastats, incloent accessoris de suportació.	0,37000 €
			Altres conceptes	20,91000 €
P-20	EH2DPFL1	u	Subministrament i col·locació de llumenera per encastar tipus downlight circular equipada amb làmpada LED de llum blanca calida, de 18.4w amb D=163 mm i 134 mm d'alçada, amb equip d'encesa electrònica. Reflector d'alumini. Inclou làmpades, accessoris de muntatge i equip d'encesa. Totalment muntada, connexionada i deixada en funcionament. Marca PHILLIPS model LUXSPACE MINI, rf.68833700. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	159,69 €
			Sense descomposició	159,69000 €
P-21	EH3LLM01	m	Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, per 5m i 93W, temperatura de color blanc càlid 3000K. Inclou perfil alumini superfície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament. Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini ref: 96.00.54.3 Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	71,44 €
	BH3LLM01	m	Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, amb total de 7510lm per 5m i 93W, temperatura de color blanc càlid. Inclou perfil alumini superfície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament. Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini 45°, ref: 96.00.54.3	34,93000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0	
			Altres conceptes	36,51000 €
P-22	EH6100M1	u	Col·locació de llumenera d'emergència i senyalització rectangular, col·locat enrasat en sostre o paret. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclouent accessoris de muntatge i connexió. Totalment muntada i connexionada	24,86 €
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,37000 €
			Altres conceptes	24,49000 €
P-23	EH61E899	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04,200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accessoris de muntatge i instal·lació. Totalment muntada, instal·lada i deixada en funcionament. MARCA/model DAISALUX IZAR. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	134,67 €
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,37000 €
	BH61E899	u	Llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04,200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accessoris de muntatge i instal·lació. MARCA/model DAISALUX IZAR	51,66000 €
			Altres conceptes	82,64000 €
P-24	EHT1U010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	76,36 €
			Sense descomposició	76,36000 €
P-25	EHTB1254	u	Suplement pel subministrament i col·locació de reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W. Totalment connectada i connexionada. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	64,64 €
	BHTB1254	U	Suplement pel reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W	38,03000 €
			Altres conceptes	26,61000 €
P-26	EM11NA72	u	Subministrament i col·locació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionalment senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Totalment muntat i programat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). MARCA NOTIFIER model SDX-751E	81,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BM11NA72	u	Detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Marca NOTIFIER model SDX-751E	46,84000 €
	BM12NAM2	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,24000 €
			Altres conceptes	34,70000 €
P-27	EM12NAM2	u	Subministrament i col·locació de mòdul de control d'una sortida direccionable per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW). Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Totalment instal·lat programat i funcionant. Marca NOTIFIER model M701. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	81,24 €
	BM12NAM2	u	Mòdul de control d'una sortida direccionable per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW). Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Marca NOTIFIER model M701.	52,12000 €
			Altres conceptes	29,12000 €
P-28	EM13NAB1	u	Subministrament i col·locació de sirena direccionable adaptable a les bases dels detectors, consum 18mA alimentada des del llaç analògic de consum i amb 4 tons seleccionables de potències entre 93 i 96 dB a 1 metre. Totalment muntada. Marca NOTIFIER model ABS 4. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	102,17 €
			Sense descomposició	102,17000 €
P-29	EM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	98,05 €
	BM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge i interruptor d'accionament manual	90,21000 €
			Altres conceptes	7,84000 €
P-30	EMD6N215	m	Subministrament i col·locació de cable de manguera de parell trenat i apantallat. De color carbassa i coure pulit flexible, classe V de 1,5 mm2. Pantalla de cinta d'alumini / polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm2. Instal·lat sobre safata o tub corrugat. Marca NOTIFIER model 2X1,5-LH. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	1,06 €
	BMD6N215	m	Cable trenat apantallat lliure d'halògens	0,51000 €
			Altres conceptes	0,55000 €
P-31	FBY030	m²	Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la que es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge,	71,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>desmuntatge i retirada). Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 de roca 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. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions.</p>	
			Sense descomposició	71,77000 €
P-32	FLA010	m ²	<p>Façana simple, de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1 mm d'espessor, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada en posició vertical amb un cavalcament de la xapa superior de 70 mm i un cavalcament lateral d'un trapezi i fixada mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes perfilades.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Replanteig de les xapes. Tall, preparació i col·locació de les xapes. Segellat de junts. Fixació mecànica de les xapes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars.</p>	112,35 €
			Sense descomposició	112,35000 €
P-33	FLY020	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de</p>	149,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			superfície major de 3 m ² . Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.	
			Sense descomposició	149,35000 €
P-34	FLY020AR	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.</p>	136,67 €
			Sense descomposició	136,67000 €
P-35	FU03	U	<p>Certificació i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 existent, recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre. Mesures: 303 x 284 cm. Amb electroiman, regulador de velocitat i amortiguador hidràulic per a la porta corredissa.</p> <p>FUSTERIA: 284X303cm (HxW) TIPUS: CORREDISSA AMB PEATONAL PIVOTANT ABATIBLE METÀL·LICA EI²-120-C5 AMPLADA PAS: 295cm ANTIPANIC:SI</p>	800,00 €
			Sense descomposició	800,00000 €
P-36	FU04	U	<p>Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y clau, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt = 2,1W/m²K formada per:</p> <p>-Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima E1500 d'estanqueïtat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent., aïllament acústic 40< RW > 45dB. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.</p> <p>-Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, camara de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica 1.2W/m²K, aïllament acústic 42dB</p> <p>- Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) 0,036 – 0,031W/m²K</p>	820,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CONJUNT: 190X170cm (HxW)	
			Sense descomposició	820,92000 €
P-37	GRA020AR	m ³	<p>Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts 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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>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.</p>	3,81 €
			Altres conceptes	3,81000 €
P-38	GRB020AR	m ³	<p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p>	18,20 €
			Altres conceptes	18,20000 €
P-39	HRA010	m	<p>Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb goteró, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	35,21 €
			Sense descomposició	35,21000 €
P-40	HRA100	m	<p>Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, desenvolupament 400 mm i 2 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	38,89 €
			Sense descomposició	38,89000 €
P-41	HRA200	m	<p>Perfil de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, en forma de L, desenvolupament 450 mm i 1 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons</p>	36,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de Projecte.	
			Sense descomposició	36,55000 €
P-42	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	9,47 €
	MT41SNY020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	5,43000 €
			Altres conceptes	4,04000 €
P-43	IOR030.	m ²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a aconseguir una resistència al foc de 120 minuts. Inclou: Neteja i preparació de la superfície del perfil metàl·lic. Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs de projecció. Projecció mecànica del morter. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura.	27,14 €
	MT41MIG010	m ³	Morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, per a protecció passiva contra el foc mitjançant projecció.	4,30000 €
			Altres conceptes	22,84000 €
P-44	ISB010AR	m	Subministrament i muntatge de baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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.	23,09 €
	MT36TPJ410E	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre.	1,04000 €
	MT36TPJ010E	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,50000 €
			Altres conceptes	9,55000 €
P-45	ISS010CR	m	Subministrament i instal·lació de col·lector suspès insonoritzat de xarxa horitzontal, format per tub polipropilè amb càrrega mineral de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, unió a pressió amb junta elàstica, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.	24,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	MT36TPJ010	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,86000 €
	MT36TPJ410	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre.	1,04000 €
			Altres conceptes	7,13000 €
P-46	LCL060	U	<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m} = des de 2,1 W/(m^2K)$; 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2.428,93 €
			Sense descomposició	2.428,93000 €
P-47	LCL060AR	U	<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2160x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m} = des de 2,1 W/(m^2K)$; 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	912,84 €
			Sense descomposició	912,84000 €
P-48	LVC010	m ²	<p>Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4, conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²: 28 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	194,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT2UD3BLE	m ²	Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4 conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m ² : 28 mm de gruix total.	137,54000 €
	MT21VVA015	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	3,09000 €
	MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,17000 €
			Altres conceptes	52,91000 €
P-49	NAD010	m ²	Aïllament tèrmic sota forjat, format per panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 70 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. 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.	25,49 €
			Sense descomposició	25,49000 €
P-50	NAD020	m	Aïllament tèrmic per l'interior del pilars i bigues IPN, amb escuma rígida de poliuretà projectat de 20 mm de gruix mínim, 30 kg/m ³ de densitat mínima. Col·locació a l'obra: mitjançant projecció mecànica. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	23,67 €
			Sense descomposició	23,67000 €
P-51	P214H-8DD	m ²	Desmuntatge i posterior muntatge de cel ras registrable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la posterior recol·locació i possible càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de residus generats a l'obra.	23,96 €
			Sense descomposició	23,96000 €
P-52	P214T-4RQI	m ²	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,38 €
			Altres conceptes	17,38000 €
P-53	P89H-4V6X	m ²	Pintat de parament horitzontal exterior, amb pasta plàstica per exteriors, color a escollir amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	14,25 €
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	4,98000 €
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	1,08000 €
			Altres conceptes	8,19000 €
P-54	P89H-VKES	m ²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els	13,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			treballs i la resolució de punts singulars.	
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	1,08000 €
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	4,98000 €
			Altres conceptes	6,97000 €
P-55	PGHNFHNX	ud	Perforació en humit realitzada verticalment en llosa massissa de formigó armat, amb corona diamantada de 20 mm de diàmetre, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu no inclou l'aixecat del paviment.	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-56	QAF012	m	Perfil d'alumini, acabat natural, i 8 mm d'alt, usat en junta estructural (per a unions al mateix nivell) Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou: Neteja i preparació de la superfície. 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.	48,02 €
	MT15SJA030	m	Fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 25 mm de diàmetre, per a limitar la profunditat de la junta de dilatació.	0,36000 €
	MT15DAN010	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	8,10000 €
			Altres conceptes	39,56000 €
P-57	QAD020	m ²	Impermeabilització tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB: Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig i neteja i preparació de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	15,24 €
	MT14LBA010	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,28000 €
	MT14IEA020C	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,32000 €
	MT14GSA020	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,43000 €
	MT14GSA020	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,98000 €
			Altres conceptes	7,23000 €
P-58	QAD022	m ²	Acabat de graves color gris clar, amb un espessor medi de 10 cm, sobre geotèxtil per a evitar el punxonament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	46,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT14GSA020	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,98000 €
	MT01ARL030	m ³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	14,03000 €
			Altres conceptes	31,47000 €
P-59	QAF020AR	m	Trobada de coberta plana no transitible, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb parament vertical; mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma de z, segons documentació gràfica de Projecte. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall del perfil 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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	30,49 €
	MT15ACC020	m	Perfil de xapa d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm, i 2 plecs.	1,22000 €
	MT14IEA020C	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,16000 €
	MT14LBA010	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	1,44000 €
	MT14LGA010	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 5 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m ² , amb autoprotecció mineral fotocatalítica, amb efecte descontaminant, bactericida i fungicida de color blanc. Segons UNE-EN 13707.	1,49000 €
	MT15SJA020	U	Cartutx de massilla de poliuretà, de 310 cm ³ .	0,96000 €
			Altres conceptes	25,22000 €
P-60	RAG015	m ²	Alicatat amb gres esmaltat 15x30 cm igual o similar a l'existent, capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup B1b, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633 i lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments exteriors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color a definir, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de morter de ciment o formigó; replanteig, talls, cantoneres i junts; acabat i neteja final. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m ² . 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 m ² .	85,64 €
			Sense descomposició	85,64000 €
P-61	RDS020	m ²	Revestiment mural amb làmina homogènia vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF. Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. 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 m ² . Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m ² .	55,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT29CAM010	kg	Adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa, per a l'encolat de revestiments murals flexibles.	0,71000 €
	MT18PHA080	m ²	Làmina homogènia de PVC, de 0,9 mm d'espessor, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir; subministrada en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 1600 g/m ² ; Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	45,91000 €
			Altres conceptes	9,20000 €
P-62	ROO010AR	m ²	Paviment interior de peces de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. color Grey, acabat mat, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm, absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós, color a definir per la DF, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació de la mescla. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	149,82 €
			Sense descomposició	149,82000 €
P-63	RRR010	m ²	Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm i 600x2800x10 mm, acabat Gold Yellow, textura Satin, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de xapa d'acer galvanitzat de 27 mm d'amplada separades 600 mm entre si i ancorades al parament amb cargolam d'acer. Inclús kit de complements per a la instal·lació de les plaques. Inclou: Replanteig i marcat. Anivellació i neteja de la base. Subjecció de les mestres de perfil galvanitzat al mur. Col·locació dels perfils auxiliars sobre les mestres i dels clips sobre les plaques. Tall de les plaques. Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions. Rebut de cercols, instal·lacions i mecanismes. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 1 m ² . 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 1 m ² . Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els panells i el parament.	104,38 €
			Sense descomposició	104,38000 €
P-64	RSY042	m ²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres igual al paviment existent del passadís del vestibul de 60x60 cm, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús, Ci sense cap característica addicional i rejuntades amb beurada de ciment, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Rebaix i polit bast. Rejuntat. Polit fi. Neteja. Abrillantat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge). 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.	68,54 €
			Sense descomposició	68,54000 €
P-65	RTC015	m ²	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	43,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			<p>desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge.</p> <p>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. Tractament de junts. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	43,81000	€
P-66	RTC020	m	<p>Contrapelja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 15 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes.</p> <p>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. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	40,21	€
			<p>Sense descomposició</p>	40,21000	€
P-67	RTF005	m ²	<p>Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANEL·LS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	50,53	€
			<p>Sense descomposició</p>	50,53000	€
P-68	RTE018IR	m ²	<p>Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; PLAQUES: una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".</p> <p>Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	74,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	74,96000 €
P-69	XUX010	U	<p>Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p>	900,00 €
			Sense descomposició	900,00000 €
P-70	YCX010	U	<p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-71	YCX010AR	U	<p>Conjunt de mesures i sistemes de sectorització d'obra per a compliment de mesures de Prevenció d'Infeccions Nosocomials. 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.</p> <p>Inclou subministrament, col·locació i retirada posterior una vegada acabats els treballs que no suposin un risc, d'envans de pladur de 25 ml i 3 portes DM.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons planols de Projecte.</p> <p>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.</p>	2.500,00 €
			Sense descomposició	2.500,00000 €
P-72	YIX010	U	<p>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-73	YPX010	U	<p>Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p>	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-74	YSX010	U	<p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, 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, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p>	250,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>	
			Sense descomposició	250,00000 €
P-75	Z1025BT1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de baixa tensió i enllumenat. Inclouent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides:</p>	0,01 €
			Sense descomposició	0,01000 €
P-76	Z1027II1	U	<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat interior. Inclouent elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>Segons protocols exigits per el Departament d'il·luminació de Sagrada Família i per els industrials homologats especificats.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides:</p>	0,01 €
			Sense descomposició	0,01000 €
P-77	Z1027IM1	U	<p>Instal·lació d'equips d'enllumenat d'emergència i senyalització d'elements d'evacuació i extinció. Inclouent elements terminals i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides:</p>	0,01 €
			Sense descomposició	0,01000 €
P-78	Z1039SD1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de senyals dèbils. Inclouent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p>	0,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/09/23

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides:</p>	
			Sense descomposició	0,01000 €
P-79	Z103APD1	U	<p>Instal·lació de detecció d'incendis comptabilitzada des dels elements detectors fins a les centrals i els elements d'actuació. Inclouent cablejat, elements de conducció i pas específics de la instal·lació, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de les següents partides:</p>	0,01 €
			Sense descomposició	0,01000 €

6 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,72000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,72000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,50000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,53000 €
A0200001	h	Tècnic programador	36,06000 €
A0D-0007	h	Manobre	26,04000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,93000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76000 €
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	22,00000 €
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	18,56000 €
MO026	h	Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.	27,50000 €
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	18,56000 €
MO030	h	Oficial 1ª aplicador de productes aïllants.	18,56000 €
MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	19,85000 €
MO064	h	Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.	24,46000 €
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,53000 €
MO068	h	Ajudant aplicador de productes aïllants.	17,53000 €
MO107	h	Ajudant lampista.	24,43000 €
MO110	h	Ajudant vidrier.	18,75000 €
MO113	h	Peó ordinari construcció.	17,28000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,15000	€
MQ04CAP020A	h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m ³ i 2 eixos.	25,73000	€
MQ04RES025C	m ³	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.	15,65000	€
MQ06PYM010	h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m ³ /h.	8,06000	€
MQ13ATS011A	U	Repercussió, per m ² , de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,89000	€
MQ13ATS012A	U	Repercussió, per m ² , de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,70000	€
MQ13ATS013A	U	Repercussió, per m ² , de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	1,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	3,32000	€
B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	7,04000	€
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	0,64000	€
BG151D12	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	2,43000	€
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,65000	€
BG2D9500BBK	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat	8,71000	€
BG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,81000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,22000	€
BGW2D000	u	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques	1,88000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,26000	€
BH3LLM01	m	Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, amb total de 7510lm per 5m i 93W, temperarua de color blanc càlid. Inclou perfil alumini supefície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament. Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini 45°, ref: 96.00.54.3 Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0	34,93000	€
BH61E899	u	Llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mmper encastar a sostre, equipada amb conjunt optic, lampada led, sistema electronic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04,200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accesoris de montatge i instal·lació. MArca/model DAISALUX IZAR	51,66000	€
BHTB1254	U	Suplement pel reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W	38,03000	€
BHU81134	u	Làmpada fluorescent de 26 mm de diàmetre i 1200 mm de llargària, de 36 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	2,24000	€
BHW11000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats encastats, incloent accessoris de suportació.	0,37000	€
BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,37000	€
BM11NA72	u	Detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Marca NOTIFIER model SDX-751E	46,84000	€
BM12NAM2	u	Mòdul de control d'una sortida direccionable per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW). Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció emprant dos roto-swich decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Marca NOTIFIER model M701.	52,12000	€
BM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge i interruptor d'accionament manual	90,21000	€
BMD6N215	m	Cable trenat apantallat lliure d'halògens	0,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,24000	€
MT01ARL030A	m ³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	140,28000	€
MT14GSA020B	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,68000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,93000	€
MT14IEA020C	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	1,06000	€
MT14LBA010G	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	4,80000	€
MT14LGA010G	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 5 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m ² , amb autoprotecció mineral fotocatalítica, amb efecte descontaminant, bactericida i fungicida de color blanc. Segons UNE-EN 13707.	4,96000	€
MT15ACC020C	m	Perfil de xapa d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm, i 2 plecs.	1,22000	€
MT15DAN010C	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	8,10000	€
MT15SJA020A	U	Cartutx de massilla de poliuretà, de 310 cm ³ .	5,65000	€
MT15SJA030CD	m	Fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 25 mm de diàmetre, per a limitar la profunditat de la junta de dilatació.	0,34000	€
MT18PHA080A	m ²	Làmina homogènia de PVC, de 0,9 mm d'espessor, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir; subministrada en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 1600 g/m ² ; Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	43,72000	€
MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,17000	€
MT21VVA015A	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	5,32000	€
MT29CAM010	kg	Adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa, per a l'encolat de revestiments murals flexibles.	4,70000	€
MT2UD3BLE	m ²	Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/ 4+4 conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m ² ; 28 mm de gruix total.	125,04000	€
MT36TPJ410D	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre.	1,04000	€
MT36TPJ410E	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre.	1,04000	€
MT36TPJ010DJ	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,10000	€
MT36TPJ010EE	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,50000	€
MT41MIG010	m ³	Morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, per a protecció passiva contra el foc mitjançant projecció.	253,07000	€
MT41SNY020C	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	5,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	00AAZR	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels tancaments i divisòries, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>	Rend.: 1,000	0,55 €
				COST DIRECTE	0,55000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,5500
P-2	00AAZ0R	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels aïllaments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p>	Rend.: 1,000	0,27 €
				COST DIRECTE	0,27000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,2700
P-3	00AAZ1R	U	<p>Partida auxiliar per a la realització dels paviments, incloent tots els sistemes d'elevació, medis auxiliars i elements necessaris per a la construcció del establert a projecte.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa)</p>	Rend.: 1,000	0,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			així com en format digital.	
			COST DIRECTE	0,22000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,2200

P-4	OXA110.	U	<p>Lloguer, durant 90 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 90 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>	Rend.: 1,000	849,51	€
			COST DIRECTE	849,51000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	849,5100		

P-5	OXA120.	U	<p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m².</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 0,177	1.133,27	€
-----	---------	---	--	--------------	----------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
	MQ13ATS01 U	Repercussió, per m², de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN	113,021 /R x	1,74000 =	1.111,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	
				Subtotal: 1.111,05000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	
			2,000 % s 1.111,00000 =	22,22000
				Subtotal: 22,22000
				COST DIRECTE 1.133,27000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.133,27000

P-6	OXA130.	U	<p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 90 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.</p> <p>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	Rend.: 0,793	958,01	€
-----	---------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	MQ13ATS01	U	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	113,021 /R x	3,89000 =	554,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	MQ13ATS01	U	Repercussió, per m ² , de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	113,021	/R x	2,70000 = 384,81000
					Subtotal:	939,23000 939,23000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	939,00000 = 18,78000
					Subtotal:	18,78000 18,78000
					COST DIRECTE	958,01000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	958,01000
P-7	OXA140.	U	Medis elevació escala bastida per arribar de planta -1 a passera	Rend.: 1,000		850,00 €
					COST DIRECTE	850,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	850,00000
P-8	DIO020	pa	Desmuntatge i recol·locació de totes les senyalitzacions d'extinció o evacuació fixada en parament afectades per l'àmbit d'actuació, amb mitjans manuals. Inclou: 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.	Rend.: 1,000		400,00 €
					COST DIRECTE	400,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	400,00000
P-9	DIO103	ud	Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i la posterior recol·locació segons documentació gràfica de Projecte. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats	Rend.: 1,000		200,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	
			COST DIRECTE	200,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	200,0000

P-10	DLC020	m ²	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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.	Rend.: 0,317	11,73	€
------	--------	----------------	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	MO113	h	0,211	/R x 17,28000 =	11,50000	
			Subtotal:		11,50000	11,50000
				DESPESES AUXILIARS 2,00 %		0,23000
				COST DIRECTE		11,73000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,73000

P-11	DLP210	ud	Aixecat de porta interior de fusta, amb mitjans manuals, sense deteriorar el parament al que està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes. 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.	Rend.: 1,000	200,00	€
				COST DIRECTE		200,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		200,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	DPS010	m ²	Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'entramat i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	Rend.: 1,000	10,72 €
				COST DIRECTE	10,72000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,72000
P-13	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 0,705	14,41 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,117 /R x	19,50000 = 3,24000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,320 /R x	22,72000 = 10,31000
				Subtotal:	13,55000
Materials					
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	1,000 x	0,64000 = 0,64000
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,22000 = 0,22000
				Subtotal:	0,86000
				COST DIRECTE	14,41000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-14	EG151D12	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			13,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,375	/R x 22,72000 =	8,52000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,112	/R x 19,50000 =	2,18000	
				Subtotal:		10,70000	10,70000
Materials							
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,22000 =	0,22000	
	BG151D12	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	1,000	x 2,43000 =	2,43000	
				Subtotal:		2,65000	2,65000
				COST DIRECTE			13,35000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,35000
P-15	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			1,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 22,72000 =	0,27000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,017	/R x 19,50000 =	0,33000	
				Subtotal:		0,60000	0,60000
Materials							
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,65000 =	0,66000	
				Subtotal:		0,66000	0,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,26000
P-16	EG2D950A	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 0,206			24,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,090 /R x	22,72000 =	9,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	19,50000 =	4,73000	
				Subtotal:		14,66000	14,66000
Materials							
	BGW2D000	u	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques	1,000 x	1,88000 =	1,88000	
	BG2D9500B	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat	0,900 x	8,71000 =	7,84000	
				Subtotal:		9,72000	9,72000
				COST DIRECTE			24,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,38000
P-17	EG2D950AZR	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplària, fixada amb suports. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			23,11 €
				COST DIRECTE			23,11000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,11000
P-18	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			5,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,079 /R x	22,72000 =	1,79000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,117 /R x	19,50000 =	2,28000	
				Subtotal:		4,07000	4,07000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
	BG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,000	x	0,81000 =	0,81000	
Subtotal:							1,07000	1,07000
COST DIRECTE								5,14000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,14000
P-19	EH1100M1	u	Col·locació de llumenera decorativa muntada encastada. Incloent repassos, suports i accessoris. Totalment muntada, connexió i deixada en funcionament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 0,317			23,52 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,157	/R x	22,72000 =	11,25000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,157	/R x	19,50000 =	9,66000	
Subtotal:							20,91000	20,91000
Materials								
	BHU81134	u	Làmpada fluorescent de 26 mm de diàmetre i 1200 mm de llargària, de 36 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	1,000	x	2,24000 =	2,24000	
	BHW11000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats encastats, incloent accessoris de suportació.	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
Subtotal:							2,61000	2,61000
COST DIRECTE								23,52000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,52000
P-20	EH2DPFL1	u	Subministrament i col·locació de llumenera per encastar tipus downlight circular equipada amb lampada LED de llum blanca calida, de 18.4w amb D=163 mm i 134 mm d'alçada, amb equip d'encesa electrònica. Reflector d'alumini. Inclou lampades, accessoris de muntatge i equip d'encesa. Totalment muntada, connexionada i deixada en funcionament. Marca PHILLIPS model LUXSPACE MINI, rf.68833700. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			159,69 €	
COST DIRECTE								159,69000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								159,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-21	EH3LLM01	m	Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, per 5m i 93W, temperatura de color blanc càlid 3000K. Inclou perfil alumini superfície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament. Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini ref: 96.00.54.3 Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			71,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,860	/R x 22,72000 =	19,54000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,870	/R x 19,50000 =	16,97000	
					Subtotal:	36,51000	36,51000
			Materials				
	BH3LLM01	m	Subministrament i col·locació de tira de LED flexible estanca amb 3 chips SMD per diode, amb total de 7510lm per 5m i 93W, temperatura de color blanc càlid. Inclou perfil alumini superfície 6mm i difusor opal i tots els accessoris necessaris. Totalment muntat instal·lat i deixat en funcionament. Marca LAMP model FINE LED STRIP IP20 5M 7000 24V WW, ref: 96.00.90.0 Perfil alumini 45°, ref: 96.00.54.3 Tapa perfil F, ref: 96.00.55.3 Tapa perfil A, ref: 96.00.56.3 Difusor opal, ref: 96.00.40.0	1,000	x 34,93000 =	34,93000	
					Subtotal:	34,93000	34,93000
							COST DIRECTE 71,44000
							DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 71,44000
P-22	EH6100M1	u	Col·locació de llumenera d'emergència i senyalització rectangular, col·locat enrasat en sostre o paret. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou accessoris de muntatge i connexió. Totalment muntada i connexionada	Rend.: 0,405			24,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,235	/R x 19,50000 =	11,31000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,235	/R x 22,72000 =	13,18000	
					Subtotal:	24,49000	24,49000
			Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
Subtotal:							0,37000	0,37000
COST DIRECTE								24,86000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,86000

P-23	EH61E899	u	Subministrament i col·locació de llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04,200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accessoris de muntatge i instal·lació. Totalment muntada, instal·lada i deixada en funcionament.	Rend.: 0,094			134,67	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

Marca/model DAISALUX IZAR.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,184	/R x	22,72000 =	44,47000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,184	/R x	19,50000 =	38,17000	
Subtotal:							82,64000	82,64000
Materials								
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
	BH61E899	u	Llumenera d'emergència circular de diàmetre 40mm per encastar a sostre, equipada amb conjunt òptic, lampada led, sistema electrònic i bateries, autonomia 1h, IP20 IK04,200lm, pilot de carrega, bateria NiCd. Inclou lampada i equip de bateria. Inclou accessoris de muntatge i instal·lació.	1,000	x	51,66000 =	51,66000	
Subtotal:							52,03000	52,03000
COST DIRECTE								134,67000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								134,67000

P-24	EHT1U010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, tipus IC 200 ref.15284 de Merlin Guerin o equivalent, fixat a pressió. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000			76,36	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

COST DIRECTE 76,36000

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-25	EHTB1254	u	Suplement pel subministrament i col·locació de reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W. Totalment connectada i connexionada. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 0,184			64,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,116 /R x	22,72000 =	14,32000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,116 /R x	19,50000 =	12,29000	
				Subtotal:		26,61000	26,61000
Materials							
	BHTB1254	U	Suplement pel reactància electrònica dimeritzable per a senyal 0-10 V per a làmpades fluorescents de 2x54 W	1,000 x	38,03000 =	38,03000	
				Subtotal:		38,03000	38,03000
				COST DIRECTE			64,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,64000
P-26	EM11NA72	u	Subministrament i col·locació de detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Totalment muntat i programat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Marca NOTIFIER model SDX-751E	Rend.: 0,424			81,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280 /R x	19,53000 =	12,90000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280 /R x	22,72000 =	15,00000	
	A0200001	h	Tècnic programador	0,080 /R x	36,06000 =	6,80000	
				Subtotal:		34,70000	34,70000
Materials							
	BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
	BM11NA72	u	Detector òptic de fums analògic intel·ligent de perfil extraplà. Direccionament senzill emprant interruptors giratoris. Funcions lògiques programables des de la Central d'incendis. Fabricat en ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició. Incorpora micro interruptor activable a través d'imant per realitzar un test de funcionament local. Compensació automàtica	1,000 x	46,84000 =	46,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per brutícia. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. Incorpora Base B501 intercanviable amb la resta de detectors analògics. Marca NOTIFIER model SDX-751E	
			Subtotal:	47,08000
				47,08000
			COST DIRECTE	81,78000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,78000

P-27	EM12NAM2	u	Subministrament i col·locació de mòdul de control d'una sortida direccional per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW). Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Totalment instal·lat programat i funcionant. Marca NOTIFIER model M701. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 0,313	81,24	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,187 /R x	19,53000 =	11,67000
	A0200001	h	Tècnic programador	0,033 /R x	36,06000 =	3,80000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,188 /R x	22,72000 =	13,65000
			Subtotal:			29,12000
						29,12000
Materials						
	BM12NAM2	u	Mòdul de control d'una sortida direccional per activar equips externs emprant un contacte sec (NC/C/NA) o emprant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 kW). Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció emprant dos roto-switch decàdics operable i visible lateral i frontalment. Muntat en caixa semitransparent M-200SMB. Marca NOTIFIER model M701.	1,000 x	52,12000 =	52,12000
			Subtotal:			52,12000
						52,12000
			COST DIRECTE			81,24000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-28	EM13NAB1	u	Subministrament i col·locació de sirena direccionalment adaptable a les bases dels detectors, consum 18mA alimentada des del llaç analògic de consum i amb 4 tons seleccionables de potències entre 93 i 96 dB a 1 metre. Totalment muntada. Marca NOTIFIER model ABS 4. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000		102,17 €	
				COST DIRECTE		102,17000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,1700	
P-29	EM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000		98,05 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,186 /R x	22,72000 =	4,23000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,185 /R x	19,53000 =	3,61000	
				Subtotal:		7,84000	7,84000
	Materials						
	BM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge i interruptor d'accionament manual	1,000 x	90,21000 =	90,21000	
				Subtotal:		90,21000	90,21000
				COST DIRECTE		98,05000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,05000	
P-30	EMD6N215	m	Subministrament i col·locació de cable de manguera de parell trenat i apantallat. De color carbassa i coure pulit flexible, classe V de 1,5 mm2. Pantalla de cinta d'alumini / polièster i drenatge de coure estanyat de 0,5 mm2. Instal·lat sobre safata o tub corrugat Marca NOTIFIER model 2X1,5-LH . Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 1,000		1,06 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,013 /R x	22,72000 =	0,30000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,013 /R x	19,53000 =	0,25000	
				Subtotal:		0,55000	0,55000
	Materials						
	BMD6N215	m	Cable trenat apantallat lliure d'halògens	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
				Subtotal:		0,51000	0,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	1,06000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,06000
P-31	FBY030	m ²	<p>Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p> <p>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 de roca 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. Rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions.</p>	Rend.: 1,000	71,77 €
				COST DIRECTE	71,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,77000
P-32	FLA010	m ²	<p>Façana simple, de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1 mm d'espessor, amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'altura de cresta, a una separació d'entre 250 i 270 mm, col·locada en posició vertical amb un cavalcament de la xapa superior de 70 mm i un cavalcament lateral d'un trapezi i fixada mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les xapes i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre xapes</p>	Rend.: 1,000	112,35 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>perfilades.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Inclou: Replanteig de les xapes. Tall, preparació i col·locació de les xapes. Segellat de junts. Fixació mecànica de les xapes.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars.</p>	
			COST DIRECTE	112,35000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,3500

P-33	FLY020	m²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p>	Rend.: 1,000	149,35	€
------	--------	----	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Críteri 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.</p> <p>Críteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.</p>	
			COST DIRECTE	149,35000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	149,3500

P-34	FLY020AR	m ²	<p>Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix. Inclús banda acústica, cargols per a la fixació de les plaques, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, morter Placotherm Base i cinta CMALL 160 "PLACO", per al tractament de junts entre plaques exteriors, pasta SN "PLACO" i cinta "PLACO", per al tractament de junts entre plaques interiors, perfil de PVC amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Perfil Goteo "PLACO", per a acabat de llindes, i cinta adhesiva de doble cara per a la fixació de la làmina altament transpirable.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'estructura metàl·lica en terra i sostre. Anivellació i neteja de la base. Col·locació de la banda acústica. Fixació de l'estructura metàl·lica exterior. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments. Tall i preparació de l'aïllament. Pas d'instal·lacions. Col·locació de l'aïllament exterior. Fixació de l'estructura metàl·lica interior. Col·locació de l'aïllament interior. Col·locació i fixació provisional de la impermeabilització. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques exteriors. Tractament de junts entre plaques exteriors. Col·locació i cargolat a l'estructura de les plaques interiors. Tractament de junts entre plaques interiors. Col·locació del perfil per a acabat de llindes. Estès de la capa de morter base i col·locació de la malla. Aplicació de la capa d'emprimació. Aplicació de la capa de morter amb pistola de projecció.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Críteri 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.</p> <p>Críteri 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.</p> <p>Críteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de buits de façana.</p>	Rend.: 1,000	136,67	€
			COST DIRECTE	136,67000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	136,6700		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-35	FU03	U	<p>Certificació i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 existent, recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre. Mesures: 303 x 284 cm. Amb electroiman, regulador de velocitat i amortiguador hidràulic per a la porta corredisa.</p> <p>FUSTERIA: 284X303cm (HxW) TIPUS: CORREDISSA AMB PEATONAL PIVOTANT ABATIBLE METÀL·LICA EI²-120-C5 AMPLADA PAS: 295cm ANTIPÀNIC:SI</p>	Rend.: 1,000	800,00 €
				COST DIRECTE	800,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,0000
P-36	FU04	U	<p>Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta y clau, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt = 2,1W/m²K formada per:</p> <p>-Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima E1500 d'estanqueitat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent., aïllament acústic 40< RW > 45dB. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.</p> <p>-Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, camara de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica 1.2W/m²K, aïllament acústic 42dB</p> <p>- Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) 0,036 – 0,031W/m²K</p> <p>CONJUNT: 190X170cm (HxW)</p>	Rend.: 1,000	820,92 €
				COST DIRECTE	820,92000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	820,9200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-37	GRA020AR	m ³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts 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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. 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.	Rend.: 0,557			3,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	MQ04CAP0	h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m ³ i 2 eixos.	0,081	/R x 25,73000 =	3,74000	
					Subtotal:	3,74000	3,74000
	Altres						
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 3,50000 =	0,07000	
					Subtotal:	0,07000	0,07000
					COST DIRECTE		3,81000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,81000
P-38	GRB020AR	m ³	Canon 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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	Rend.: 1,000			18,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	MQ04RES0	m ³	Canon 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	1,140	/R x 15,65000 =	17,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			eliminació de residus.		
				Subtotal:	17,84000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 18,00000 =	0,36000
				Subtotal:	0,36000
			COST DIRECTE		18,20000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,20000
P-39	HRA010	m	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb goteró, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 peces; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	Rend.: 1,000	35,21 €
			COST DIRECTE		35,21000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,21000
P-40	HRA100	m	Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, desenvolupament 400 mm i 2 peces; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	Rend.: 1,000	38,89 €
			COST DIRECTE		38,89000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-41	HRA200	m	<p>Perfil de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 1 mm, en forma de L, desenvolupament 450 mm i 1 plec; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	36,55 €		
				COST DIRECTE	36,55000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00000		
					0,00 %		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,5500		
P-42	IOS020	U	<p>Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	9,47 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,223 /R x	17,28000 =	3,85000	
				Subtotal:		3,85000	3,85000
Materials							
	MT41SNY02	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de polipropilè, de 224x224 mm, segons UNE 23034. Inclús elements de fixació.	1,000 x	5,43000 =	5,43000	
				Subtotal:		5,43000	5,43000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	9,50000 =	0,19000	
				Subtotal:		0,19000	0,19000
				COST DIRECTE			9,47000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-43	IOR030.	m ²	<p>Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a aconseguir una resistència al foc de 120 minuts.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície del perfil metàl·lic. Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs de projecció. Projecció mecànica del morter.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura.</p>	Rend.: 0,560	27,14 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO068	h	Ajudant aplicador de productes aïllants.	0,266 /R x	17,53000 =	8,33000	
	MO030	h	Oficial 1ª aplicador de productes aïllants.	0,300 /R x	18,56000 =	9,94000	
				Subtotal:		18,27000	18,27000
Maquinària							
	MQ06PYM0	h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	0,281 /R x	8,06000 =	4,04000	
				Subtotal:		4,04000	4,04000
Materials							
	MT41MIG01	m ³	Morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, per a protecció passiva contra el foc mitjançant projecció.	0,017 x	253,07000 =	4,30000	
				Subtotal:		4,30000	4,30000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	26,50000 =	0,53000	
				Subtotal:		0,53000	0,53000
				COST DIRECTE			27,14000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,14000

P-44	ISB010AR	m	<p>Subministrament i muntatge de baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i</p>	Rend.: 1,000	23,09 €
------	----------	---	---	--------------	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,226	/R x	22,00000 =	4,97000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,169	/R x	24,43000 =	4,13000	
						Subtotal:	9,10000	9,10000
Materials								
	MT36TPJ01	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	12,50000 =	12,50000	
	MT36TPJ41	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 110 mm de diàmetre.	1,000	x	1,04000 =	1,04000	
						Subtotal:	13,54000	13,54000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	22,50000 =	0,45000	
						Subtotal:	0,45000	0,45000
						COST DIRECTE		23,09000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,09000

P-45	ISS010CR	m	Subministrament i instal·lació de col·lector suspès insonoritzat de xarxa horitzontal, format per tub polipropilè amb càrrega mineral de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, unió a pressió amb junta elàstica, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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 superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			24,03	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,097	/R x 24,43000 =	2,37000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,195	/R x 22,00000 =	4,29000	
						Subtotal:	6,66000
Materials							
	MT36TPJ41	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre.	1,000	x 1,04000 =	1,04000	
	MT36TPJ01	m	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, insonoritzat, de 90 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, amb el preu incrementat el 45% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,050	x 15,10000 =	15,86000	
						Subtotal:	16,90000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 23,50000 =	0,47000	
						Subtotal:	0,47000
						COST DIRECTE	24,03000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,03000
P-46	LCL060	U	Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	Rend.: 1,000	2.428,93	€	
						COST DIRECTE	2.428,93000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.428,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	LCL060AR	U	<p>Finestral fix d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2160x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou: Col·locació del bastiment de base. Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	912,84 €
				COST DIRECTE	912,84000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
					0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	912,8400

P-48	LVC010	m²	<p>Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; 28 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	Rend.: 0,482	194,71 €
------	--------	----	---	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Ma d'obra								
	MO110	h	Ajudant vidrier.	0,613	/R x	18,75000 =	23,85000	
	MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	0,613	/R x	19,85000 =	25,24000	
							Subtotal:	49,09000
Materials								
	MT2UD3BL	m²	Doble envidriament de seguretat (laminar), 5+5/10/4+4 conjunt format per vidre exterior laminar incolor de 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 4+4 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; 28 mm de gruix total.	1,100	x	125,04000 =	137,54000	
	MT21VVA01	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	0,580	x	5,32000 =	3,09000	
	MT21VVA02	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,000	x	1,17000 =	1,17000	
							Subtotal:	141,80000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	191,00000 =	3,82000	
							Subtotal:	3,82000
							COST DIRECTE	194,71000
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	194,71000
P-49	NAD010	m²	Aïllament tèrmic sota forjat, format per panell semirígid de llana mineral, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 70 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. 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.	Rend.: 1,000			25,49 €	
							COST DIRECTE	25,49000
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-50	NAD020	m	Aïllament tèrmic per l'interior del pilars i bigues IPN, amb escuma rígida de poliuretà projectat de 20 mm de gruix mínim, 30 kg/m³ de densitat mínima. Col·locació a l'obra: mitjançant projecció mecànica. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	Rend.: 1,000	23,67 €		
				COST DIRECTE	23,67000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,6700		
P-51	P214H-8DDQ	m2	Desmuntatge i posterior muntatge de cel ras registrable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la posterior recol·locació i possible càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de residus generats a l'obra.	Rend.: 1,000	23,96 €		
				COST DIRECTE	23,96000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,9600		
P-52	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	17,38 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	26,93000 =	8,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	26,04000 =	7,81000	
				Subtotal:		15,89000	15,89000
			Maquinària				
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	4,15000 =	1,25000	
				Subtotal:		1,25000	1,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23835
				COST DIRECTE			17,37835
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,37835
P-53	P89H-4V6X	m2	Pintat de parament horitzontal exterior, amb pasta plàstica per exteriors, color a escollir amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	Rend.: 0,476	14,25 €		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 24,65000 =	0,78000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x 27,76000 =	7,29000	
						Subtotal:	8,07000
Materials							
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	1,4994	x 3,32000 =	4,98000	
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	0,153	x 7,04000 =	1,08000	
						Subtotal:	6,06000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	14,25105
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,25105

P-54	P89H-VKES	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, a més de 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	Rend.: 0,559		13,03	€
------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 24,65000 =	0,66000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x 27,76000 =	6,21000	
						Subtotal:	6,87000
Materials							
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	0,153	x 7,04000 =	1,08000	
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	1,4994	x 3,32000 =	4,98000	
						Subtotal:	6,06000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	13,03305
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,03305

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
P-55	PGHNFHNX	ud	Perforació en humit realitzada verticalment en llosa massissa de formigó armat, amb corona diamantada de 20 mm de diàmetre, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu no inclou l'aixecat del paviment.	Rend.: 1,000			600,00 €		
				COST DIRECTE			600,00000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			600,0000		
P-56	QAF012	m	Perfil d'alumini, acabat natural, i 8 mm d'alt, usat en junta estructural (per a unions al mateix nivell) Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). Inclou: Neteja i preparació de la superfície. 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.	Rend.: 0,171			48,02 €		
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra						
			MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,165 /R x	17,53000 =	16,91000	
			MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,200 /R x	18,56000 =	21,71000	
					Subtotal:		38,62000	38,62000	
			Materials						
			MT15SJA03	m	Fons de juntes per closa en cordons de polietilè expandit, de 25 mm de diàmetre, per a limitar la profunditat de la junta de dilatació.	1,050 x	0,34000 =	0,36000	
			MT15DAN01	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	1,000 x	8,10000 =	8,10000	
			OP00PIS010	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,000 x	0,00000 =	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000	
			Altres						
			MT15DAN01	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	8,00000 =	0,16000	
			MT15SJA03	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	0,50000 =	0,01000	
			MO029%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	21,50000 =	0,43000	
			MO067%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	17,00000 =	0,34000	
					Subtotal:		0,94000	0,94000	
					COST DIRECTE			48,02000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-57	QAD020	m ²	Impermeabilització tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB; Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig i neteja i preparació de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			15,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO029	h	Oficial 1 ^a aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,192	/R x	18,56000 =	3,56000
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,192	/R x	17,53000 =	3,37000
				Subtotal:			6,93000
Materials							
	MT14GSA02	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tìretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	2,100	x	0,68000 =	1,43000
	MT14IEA020	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,300	x	1,06000 =	0,32000
	MT14LBA01	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	1,100	x	4,80000 =	5,28000
	MT14GSA02	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tìretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,050	x	0,93000 =	0,98000
				Subtotal:			8,01000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	15,00000 =	0,30000
				Subtotal:			0,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	15,24000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,24000

P-58	QAD022	m ²	Acabat de graves color gris clar, amb un espessor medi de 10 cm, sobre geotèxtil per a evitar el punxonament. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	46,48	€
------	--------	----------------	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO020	h	Oficial 1 ^a construcció.	0,621	/R x 18,56000 =	11,53000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	1,101	/R x 17,28000 =	19,03000	
				Subtotal:		30,56000	30,56000
Materials							
	MT14GSA02	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tîretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,050	x 0,93000 =	0,98000	
	MT01ARL03	m ³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	0,100	x 140,28000 =	14,03000	
				Subtotal:		15,01000	15,01000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 45,50000 =	0,91000	
				Subtotal:		0,91000	0,91000
			COST DIRECTE				46,48000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,48000

P-59	QAF020AR	m	Trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipus convencional amb parament vertical; mitjançant la col·locació de perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma de z, segons documentació gràfica de Projecte. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Replanteig del perfil metàl·lic. Tall del perfil 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. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).	Rend.: 0,291	30,49	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			<p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,090	/R x	18,56000	=	5,74000	
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,110	/R x	17,53000	=	6,63000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,110	/R x	17,28000	=	6,53000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,090	/R x	18,56000	=	5,74000	
				Subtotal:				24,64000	24,64000
Materials									
	MT14IEA020	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,150	x	1,06000	=	0,16000	
	MT15SJA02	U	Cartutx de massilla de poliuretà, de 310 cm³.	0,170	x	5,65000	=	0,96000	
	MT14LBA01	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	0,300	x	4,80000	=	1,44000	
	MT15ACC02	m	Perfil de xapa d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm, i 2 plecs.	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
	MT14LGA01	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 5 kg/m², amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², amb autoprotecció mineral fotocatalítica, amb efecte descontaminant, bactericida i fungicida de color blanc. Segons UNE-EN 13707.	0,300	x	4,96000	=	1,49000	
	OP00SOP01	U	Bufador per a soldadura de làmines asfàltiques.	0,000	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:				0,00000	0,00000
Altres									
	MT14IEA020	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	0,00000	=	0,00000	
	MT14LBA01	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,50000	=	0,03000	
	MT14LGA01	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,50000	=	0,03000	
	MT15ACC02	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,00000	=	0,02000	
	MT15SJA02	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,00000	=	0,02000	
	MO029%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	5,50000	=	0,11000	
	MO067%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	6,50000	=	0,13000	
	MO020%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	5,50000	=	0,11000	
	MO113%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	6,50000	=	0,13000	
				Subtotal:				0,58000	0,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	30,49000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,49000

P-60	RAG015	m ²	<p>Alicatat amb gres esmaltat 15x30 cm igual o similar a l'existent, capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup B1b, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633 i lliscabilitat classe 0 segons CTE, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments exteriors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica adicional, color a definir, i rejuntat amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús preparació de la superfície suport de morter de ciment o formigó; replanteig, talls, cantoneres i junts; acabat i neteja final.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig de nivells i disposició de rajoles. Col·locació de mestres o regles. Preparació i aplicació de l'adhesiu. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les rajoles. Execució de cantonades i racons. Rejuntat de rajoles. Acabat i neteja final.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².</p>	Rend.: 1,000	85,64	€
------	--------	----------------	--	--------------	-------	---

COST DIRECTE	85,64000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,64000

P-61	RDS020	m ²	<p>Revestiment mural amb làmina homogènia vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF.</p> <p>Col·locació en obra: amb adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació del revestiment. Neteja de l'adhesiu sobrant i pas del corró d'aixafar juntes. Resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p>	Rend.: 1,000	55,82	€
------	--------	----------------	---	--------------	-------	---

Unitats Preu Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO026	h	Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.	0,156	/R x	27,50000	=	4,29000
	MO064	h	Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.	0,156	/R x	24,46000	=	3,82000
					Subtotal:			8,11000
								8,11000
	Materials							
	MT18PHA08	m²	Làmina homogènia de PVC, de 0,9 mm d'espessor, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir; subministrada en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 1600 g/m²; Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	1,050	x	43,72000	=	45,91000
	MT29CAM0	kg	Adhesiu a base de resina acrílica en dispersió aquosa, per a l'encolat de revestiments murals flexibles.	0,150	x	4,70000	=	0,71000
					Subtotal:			46,62000
								46,62000
	Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	54,50000	=	1,09000
					Subtotal:			1,09000
								1,09000
								COST DIRECTE 55,82000
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 55,82000

P-62	ROO010AR	m²	Paviment interior de peces de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. color Grey, acabat matt, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm, absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós, color a definir per la DF, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació de la mescla. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada). 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.	Rend.: 1,000				149,82	€
								COST DIRECTE 149,82000	
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 149,82000	

P-63	RRR010	m²	Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm i 600x2800x10 mm, acabat Gold Yellow, textura Satin, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de xapa d'acer galvanitzat de 27 mm d'amplada separades 600 mm entre si i ancorades al parament amb cargolam d'acer. Inclús kit de complements per a la instal·lació de les plaques. Inclou: Replanteig i marcat. Anivellació i neteja de la	Rend.: 1,000				104,38	€
------	--------	----	--	--------------	--	--	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

base. Subjecció de les mestres de perfil galvanitzat al mur. Col·locació dels perfils auxiliars sobre les mestres i dels clips sobre les plaques. Tall de les plaques. Muntatge de les plaques sobre els perfils auxiliars, previ replanteig dels buits de passada, mecanismes i pas d'instal·lacions. Rebut de cercols, instal·lacions i mecanismes.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 1 m².

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 1 m².

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els panells i el parament.

COST DIRECTE		104,38000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,3800

P-64	RSY042	m²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres igual al paviment existent del passadís del vestibul de 60x60 cm, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús, Ci sense cap característica addicional i rejuntades amb beurada de ciment, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou: Rebaix i polit bast. Rejuntat. Polit fi. Neteja. Abrillantat. Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge). 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.	Rend.: 1,000	68,54	€
------	--------	----	--	--------------	-------	---

COST DIRECTE		68,54000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,5400

P-65	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	Rend.: 1,000	43,81	€
------	--------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

plaques, pasta de segellament, cinta de segellament 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. Tractament de junts. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.

Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).

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.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

COST DIRECTE		43,81000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,8100

P-66	RTC020	m	<p>Contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre continu, mitjançant plaques de guix laminat rebudes amb pasta d'unió, per tancar un espai de 15 cm d'altura. Inclús tall, fixació amb pasta d'unió, pasta segelladora i cinta de juntes.</p> <p>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. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	Rend.: 1,000	40,21	€
------	--------	---	---	--------------	-------	---

COST DIRECTE		40,21000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,2100

P-67	RTF005	m ²	<p>Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANEL·LS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou pintat amb pintura plàstica color a definir per DF.</p>	Rend.: 1,000	50,53	€
------	--------	----------------	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>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 sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrant, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	
				50,53000
				0,00000
				50,5300

P-68	RTE018IR	m ²	<p>Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Hydro Premium "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; PLAQUES: una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".</p> <p>Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrant, muntatge, desmuntatge i retirada). 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.</p>	Rend.: 1,000	74,96	€
					74,96000	
					0,00000	
					74,9600	

P-69	XUX010	U	<p>Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrant, muntatge, desmuntatge i retirada). Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures</p>	Rend.: 1,000	900,00	€
------	--------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.		
				COST DIRECTE	900,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	900,0000
P-70	YCX010	U	<p>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.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>	Rend.: 1,000	350,00 €
				COST DIRECTE	350,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	350,0000
P-71	YCX010AR	U	<p>Conjunt de mesures i sistemes de sectorització d'obra per a compliment de mesures de Prevenció d'Infeccions Nosocomials. 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.</p> <p>Inclou subministrament, col·locació i retirada posterior una vegada acabats els treballs que no suposin un risc, d'envans de pladur de 25 ml i 3 portes DM.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons planols de Projecte.</p> <p>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.</p>	Rend.: 1,000	2.500,00 €
				COST DIRECTE	2.500,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.500,0000
P-72	YIX010	U	<p>Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i</p>	Rend.: 1,000	350,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Salut.		
				COST DIRECTE	350,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	350,0000
P-73	YPX010	U	<p>Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p>	Rend.: 1,000	350,00 €
				COST DIRECTE	350,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	350,0000
P-74	YSX010	U	<p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, 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, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou p/p dels elements i medis auxiliars d'elevació (subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada).</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>	Rend.: 1,000	250,00 €
				COST DIRECTE	250,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	250,0000
P-75	Z1025BT1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de baixa tensió i enllumenat. Inclouent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p>	Rend.: 1,000	0,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

La instal·lació es compon de les següents partides:

COST DIRECTE		0,01000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0100

P-76	Z1027II1	U	Instal·lació d'equips d'enllumenat interior. Incloent elements terminals i accessoris.	Rend.: 1,000	0,01	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.

Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

Segons protocols exigits per el Departament d'il·luminació de Sagrada Família i per els industrials homologats especificats.

La instal·lació es compon de les següents partides:

COST DIRECTE		0,01000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0100

P-77	Z1027IM1	U	Instal·lació d'equips d'enllumenat d'emergència i senyalització d'elements d'evacuació i extinció. Incloent elements terminals i accessoris.	Rend.: 1,000	0,01	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.

Per a la tria dels elements es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.

En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.

La instal·lació es compon de les següents partides:

COST DIRECTE		0,01000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
-----	------	----	------------	--	------

P-78	Z1039SD1	U	<p>Instal·lació dels elements comuns de distribució i pas per a la instal·lació de senyals dèbils. Incloent safates, canals i elements de conducció, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de las següents partides:</p>	Rend.: 1,000	0,01	€
			COST DIRECTE		0,01000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0100	

P-79	Z103APD1	U	<p>Instal·lació de detecció d'incendis comptabilitzada des dels elements detectors fins a les centrals i els elements d'actuació. Incloent cablejat, elements de conducció i pas específics de la instal·lació, elements de protecció i seguretat i accessoris.</p> <p>Totalment acabada segons plànols, memòries, plecs de condicions i normativa vigent en el moment de l'execució de l'obra.</p> <p>Per a la tria dels elements vistos es presentarà en obra mostres dels elements i dels colors per a ser valorats per la Direcció Facultativa.</p> <p>En les partides es repercutirà la realització de l'as-built de la instal·lació, reflectint en plànols, memòries i esquemes l'estat final d'aquesta. Es lliurarà còpia en paper d'aquests documents (Propietat i Direcció Facultativa) així com en format digital.</p> <p>La instal·lació es compon de las següents partides:</p>	Rend.: 1,000	0,01	€
			COST DIRECTE		0,01000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,0100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/09/23

Pàg.: 46

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
OP00PIS010	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000 €
OP00SOP010	U	Bufador per a soldadura de làmines asfàltiques.	0,00000 €

7 PLEC DE CONDICIONS DEL PRESSUPOST

7.1 CLÀUSULES ESPECÍFIQUES DEL PRESSUPOST

Les partides i els preus inclosos en aquest pressupost s'entenen complets (materials, mitjans auxiliars i mà d'obra), el seu subministrament, completa execució i posada en servei. Els preus unitaris són d'EXECUCIÓ MATERIAL, entenent-se que l'empresa contractista d'instal·lacions contarà independentment el benefici industrial i les despeses indirectes oficials vigents en el moment de la contractació.

Cadascun d'aquests preus inclou la part proporcional d'ajuts, suports, bancades i qualsevol element complementari que calgui per al seu complet muntatge, així com els costos corresponents als controls de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti per a comprovar que s'ajusten a les indicacions del projecte o al compliment de reglaments i normatives que siguin d'aplicació.

La preparació, visat, taxes i presentació de les sol·licituds i tràmits d'escomeses en les Companyies i presentació dels expedients precisos per a les legalitzacions de les instal·lacions necessàries en els Organismes Oficials competents queda inclosa en els preus, a no ser que s'especifiqui el contrari durant la direcció de l'obra.

El contractista, haurà d'entregar cada un dels plànols de taller i muntatge que sol·liciti la D.F. en treballs específics. Es presentaran tres còpies de cada plànol, acompanyades de totes les especificacions corresponents per sotmetre'ls a l'aprovació de la D.F., a mesura que siguin realitzades, però sempre amb antelació a l'inici dels esmentats treballs. L'aprovació per part de la D.F. implicarà l'aprovació del material i el disseny, i encara que les figures i dimensions es comprovin, serà responsabilitat del contractista l'exactitud de dimensions i cotes, així com el retard dels treballs per causa d'un lliurament endarrerit d'aquests plànols.

El contractista - instal·lador realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques i la normativa vigent. Els materials seran els determinats en el projecte. Si per motius de subministraments o termini de lliurament calgués instal·lar materials de marques similars, aquests hauran d'estar homologats, tenir les mateixes característiques tècniques i estètiques, i la seva proposta inclourà marca i tipus de cada material, sense increment del cost, i tot això se sotmetrà a l'aprovació per escrit de la direcció Facultativa.

El pressupost dels quadres de potència, cablejat i control de la instal·lació, és inclòs en els apartats corresponents.

Serà a càrrec del contractista la posada al dia dels plànols AS-BUILD un cop acabat el treball, d'acord amb el que realment s'hagi construït, modificat i/o afegit durant el muntatge de les instal·lacions. El contractista facilitarà a la direcció d'obra un exemplar del projecte amb totes les modificacions introduïdes durant la instal·lació. En el cas d'importantes modificacions o de parts de la instal·lació projectada pel contractista a sol·licitud de la direcció d'obra, el contractista lliurarà els corresponents plànols en suport informàtic i còpies normals. Aquests plànols es realitzaran en formats normalitzats.

Els plànols amb l'estesa de les instal·lacions no enregistrables, encastades o soterrades, durant la indicada fa seva veritable col·locació en obra i les eventuais connexions realitzades. En particular, per als plànols fets pel contractista, les despeses derivades de les raonables modificacions posteriors que calgués fer durant la seva realització, inclòs l'aprovació dels esmentats plànols per la direcció d'obra, aniran al càrrec d'aquest. També aniran a càrrec seu les despeses per la preparació dels llistats qualitius i quantitius dels materials a instal·lar inclosos en els plànols esmentats.

Qualsevol partida que no quedi inclosa dins el present pressupost i que sigui necessària per a la correcta execució de l'obra (l'anomenat contradictori) el Pressupost d'Execució Material de la mateixa serà el resultat d'aplicar el preu net (cost) del nou element, segons les indicacions del fabricant i tenint present el descompte habitual, incloent la mà d'obra i les despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent de la base ITEC per a dita partida o per a la més similar possible.

No es consideraran en cap cas obres accessorïes els defectes o contradiccions d'amidament, ja que és obligació del contractista efectuar un recàlcul dels amidaments del projecte, considerant les que cregui necessàries per a la total realització de! projecte, tal i com s'indica en les prescripcions tècniques, sempre abans de fa contractació.

Donat que tot els documents del projecte tenen caràcter contractual, . l'acceptació d'aquest pressupost implica la completa execució del total de components que hagin quedat descrits en qualsevol dels documents de! projecte (memòries, plànols, plecs de condicions...) Per tant, la Direcció Facultativa es reserva e! dret d'exigir-la implantació de tots i cadascun dels elements inclosos.

CRITERI DE MEDICIÓ

El criteri d'aplicació que hem fet servir en la medició d'aquest projecte pel "buit per ple" en finestres balconeres, portes, arcades, etc.. és el següent:

- Buits de 0 m2 a 3 m2 NO ES DESCOMPTARAN
- Buits de 3 m2 a 5 m2 1/2 DE LA MEDICIÓ
- Buits de + de 5 m2 ES DESCOMPTARAN EN LA SEVA TOTALITAT

7.2 NORMATIVES D' APLICACIÓ

A la realització de les obres i instal·lacions objecte del present plec, es consideraran d' aplicació totes aquelles normatives que legalment ho siguin a la data d' adjudicació de la contracta a la localitat i comunitat autònoma on radiqui l' obra, ha siguin aquestes normatives de caràcter estatal, autònom, provincial o local.

També seran d' aplicació, per cadascuna de les instal·lacions, aquelles normes particulars i costums de la companyia que hagi de realitzar el subministrament del fluït del gremi o associació reconeguda a la que aquesta pugui pertànyer (UNESA, per exemple), les pròpies de l' organisme promotor de les obres.

Tanmateix es consideraran d' obligat compliment les normes tecnològiques de l' edificació (NTE), del ministeri d' obres públiques vigents a la data de la contracta, mentre no existeixi una solució o sistema explícitament adoptat a qualsevol dels documents gràfics o escrits del present projecte.

Tan mateix hauran de complir-se les normes citades a cadascun dels apartats específics de cada instal·lació del present plec de condicions, sense que aquesta relació sigui excloent de la resta de normatives citades en aquest apartat general.

El contractista s' obliga a mantenir amb l' empresa subministradora el contacte necessari, mitjançant el tècnic encarregat, per evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Si existís una norma d' aplicació que per qualsevol motiu no fos recollit en el present projecte, és obligació del contractista avisar-ho a la direcció d' obra, sense que es pugui, per aquesta causa, incrementar el pressupost, siguin quines siguin les despeses que per això es veies obligat a realitzar el contractista.

7.3 PERMISOS, LLICENCIES I DICTAMENS

El contractista haurà d' obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per l' execució i posta en servei de les obres i haurà d' abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la seva obtenció i del visat del projecte de cadascuna de les instal·lacions, per part del col·legi professional corresponent.

7.4 MATERIALS

Tots els materials utilitzats, inclosos els no relacionats en aquest plec, hauran de ser de primera qualitat.

Quan en qualsevol dels documents del projecte s' anomeni alguna marca, model o Tipus de material, es considerarà aquesta com la que s' haurà de fer servir preferentment, fins i tot si no complís amb alguna de les especificacions no legals mencionades.

No s' admeten sota cap concepte materials recuperats o de segona mà.

7.5 DOCUMENTACIÓ PRÈVIA A L' INICI DE LES OBRES

Un cop adjudicada l' obra definitivament i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al tècnic encarregat els catàlegs i cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s' utilitzarà.

Abans d' instal·lar qualsevol material, s' haurà de presentar el següent:

- certificats i plànols amb totes les característiques i dimensions de l' element o sistema que figuren en aquest plec de condicions, plànols i la aresta de la documentació del projecte. Protocols d' assaig dels materials firmats pel fabricant o pel laboratori oficialment competent en el tema del que es tracti.

No es podran utilitzar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l' obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ésser rebutjats per la direcció de l' obra, fins i tot després de ser col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest plec de condicions, podent ser reemplaçats per d' altres que compleixin les qualitats mencionades.

Els materials rebutjats per la direcció de l' obra hauran de ser retirats pel contractista immediatament i en la seva totalitat. De no complir-se aquesta condició, la direcció podrà ordenar retirar-los pel medi que consideri escaient, a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús i es rebutjaran aquells que estiguin espatllats i amb defectes o malmesos.

Els materials i elements a emprar, les característiques dels quals, no s' especifiquen expressament en aquest plec de condicions, seran dels Tipus i qualitats que utilitzi normalment la empresa subministradora del fluid i previ vist i plau del director de l' obra.

Tots els elements d' un determinat Tipus a utilitzar seran de la mateixa marca i model.

7.6 RECONeixEMENTS I ASSAJOS

Quan el director de l' obra ho cregui oportú, podrà ordenar i encarregar l' anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, ja sigui en origen ha a la mateixa obra, segons cregui mes oportú, encara que no estiguin indicats en aquest plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s' efectuaran al laboratori oficial que la direcció d' obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i la seva comprovació aniran a càrrec de la contracta.

7.7 PERSONAL

La contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, que rebrà, complirà i transmetrà les ordres que li doni el director.

També hi haurà sempre a l'obra el número i classe d'operaris que facin falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en el seu ofici.

Quan la direcció de l'obra ho cregui convenient, podrà ordenar que un tècnic titulat, de la categoria oportuna, representi al contractista en qualsevol qüestió de l'obra.

Tanmateix, si ho creu necessari, la direcció d'obra podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del contractista, per que pugui complir amb la missió que li sigui encomanada.

En tots els casos, el contractista abonarà la totalitat de les despeses que això origini.

7.8 EXECUCIÓ DE LES OBRES

El muntatge d'elements i realització de les obres s'efectuarà en estreta subjecció al present projecte i a les normes i disposicions oficials que li siguin d'aplicació i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions es realitzaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada, i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presentin bon aspecte i quedin ben acabades i en òptimes condicions de duració i conservació.

Per que els plànols es considerin vàlids per l'obra, serà necessari que hi figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i signa del director de l'obra.

7.9 OBRES ACCESSÒRIES

Es consideraran obres accessòries aquelles que no figurin en la redacció del projecte, les quals, si es presenten, es realitzaran d'acord amb els projectes parcials que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran sotmeses a les mateixes condicions per les que es segueixen les que figuren en la contracta.

7.10 INTERPRETACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE

El director de l'obra interpretarà el projecte i donarà les ordres pel seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions que estimi adients, sempre que no alterin fonamentalment el projecte o classe de treballs i materials consignats en el mateix.

El contractista no podrà introduir cap modificació sense l'autorització escrita del director.

Si alguna part de l'obra o classe de no quedés suficientment especificada i presentés dubtes, resultes alguna contradicció en els documents del present projecte o pugues suggerir-se alguna solució més favorable durant el transcurs de les obres, la contracta ho posarà immediatament en coneixement de la direcció de l'obra per escrit i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins rebre l'aclariment o resolució de la direcció.

En que, a la signa del contracte, no hagi estat advertida a la direcció facultativa qualsevol dels problemes esmentats, la contracta s'obliga a acceptar les resolucions que consideri adients la direcció facultativa, sense que per aquesta causa pugui presentar-se reclamació ni revisió, ja sigui econòmica o de qualsevol altre tipus.

7.11 MILLORES I MODIFICACIONS DEL PROJECTE

Només es consideraran millores i modificacions del projecte, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la direcció de l'obra i de les que s'hagi convingut el preu abans de procedir a la seva execució.

7.12 MITJANS I OBRES AUXILIARS

Estan incloses en la contracta la utilització de tots els medis, materials, ma d'obra i la construcció de les obres auxiliars que siguin necessàries per la bona execució i conservació de totes les obres objecte d'aquest projecte.

També s'inclourà tot allò que sigui necessari per garantir la seguretat d'aquestes obres com son: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastidors, apuntalaments, desguassos, proteccions per evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i manantials i extraccions d'aigua, avisos i senyals de perill, passos provisionals, etc.

7.13 PROVES PER A LES RECEPCIONS

Per a la recepció provisional de les obres un cop finalitzades, la direcció facultativa procedirà, en presència dels representants del contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs que consideri adients per comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el projecte, segons les seves ordres i modificacions acceptades. La contracta haurà d'adoptar els aparells necessaris per realitzar els amidaments necessaris.

No es rebrà cap instal·lació que no hagi estat provada.

7.14 DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

El control d'execució de la instal·lació serà efectuat per la D.F. en representació de la propietat, pel qual tindran lliure accés a totes les parts de la instal·lació en curs de muntatge i als tallers i fàbriques l'instal·lador està realitzant treballs destinats a la instal·lació.

Les observacions a que donin lloc aquestes inspeccions seran comunicades per escrit a l'instal·lador, que haurà de prendre-les en consideració en la realització dels seus treballs.

L'instal·lador designarà el seu representant escollit entre els tècnics de l'equip que hagi presentat, el qual atindrà en tot, les observacions i indicacions de la direcció facultativa.

Així mateix, l'instal·lador és obligat a facilitar a la D.F. els treballs, i a proporcionar-los la informació necessària sobre el compliment de les condicions del contracte i del ritme de realització dels treballs, tal com estigui previst en el pla de la instal·lació.

A tots els efectes, l'instal·lador és obligat a tenir en l'obra durant l'execució dels treballs, el següent personal:

1. El cap d'instal·lació de nivell tècnic suficient perquè els treballs siguin portats, amb competència i sense demores. Aquest cap estarà expressament autoritzat per l'instal·lador per rebre notificació de les ordres de servei i de les instruccions escrites o verbals emeses per la propietat o la D.F. i per assegurar que les anomenades ordres es duguin a terme.
2. El nombre de capatassos o caps d'equip necessaris, a judici de la propietat i la D.F. per la deguda conducció i vigilància de la instal·lació.

3. La D.F. i en el seu nom la D.F., tindran el dret de recusar qualsevol treballador de l'instal·lador afecte a l'obra, qual qualificació consideri com insuficients, quedant entès que l'exercici d'aquests dret no podrà al·legar-se per l'instal·lador o pels treballadors rebutjats per obtenir una indemnització de la propietat o de la D.F.

7.15 PRESENTACIÓ D' OFERTES

Les empreses particulars hauran de lliurar per la data i hora límits indicades a la carta de petició d'ofertes, una oferta completa constituïda com a mínim pels següents elements, sense que aquesta llista sigui limitativa:

7.15.1 DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

- pressupost complert amb amidaments detallats, preus unitaris de cada unitat d'obra i preus totals.

Aquest pressupost haurà d'indicar, així mateix i amb tota claredat, el preu total que servirà de base a la contractació, entenent-se que es tracta d'un preu definitiu per la instal·lació totalment acabada i lliurada en complert i bon ordre de marxa i d'aspecte estètic.

- llista de marques de tots els aparells, màquines i materials pressupostats (una sola marca per aparell o màquina).

- planning detallat d'execució d'obres.

- carta d'acceptació sense cap reserva del projecte i de totes les condicions del concurs ressenyades en els textos ja esmentats.

Seran rebutjades totes les ofertes encara que, en la mesura possible, en el projecte tipus s'hagin tingut en compte les interferències, incompletes, especialment les que no inclouen un pressupost degudament desglossat o que no indiquen amb claredat les marques de tots els aparells i materials pressupostats, marques escollides entre les definitives en el projecte.

7.16 PROCÉS D' OBRA

7.16.1 COORDINACIÓ

Encara que, en la mesura possible, en el projecte tipus s'hagi tingut en compte les interferències amb altres gremis, l'instal·lador haurà de coordinar els seus treballs, tant amb les empreses constructores com amb els instal·ladors d'altres gremis i, en particular, amb els d'electricitat, fontaneria i equips telefònics.

L'instal·lador no podrà pretendre indemnització respecte a les dificultats d'una manca de coordinació, tampoc pretendre una modificació dels terminis de lliurament per aquest concepte.

7.16.2 DISPOSICIONS REGLAMENTÀRIES

L'instal·lador s'ajustarà estrictament a totes les ordenances municipals pertinents, incloent-hi els reglaments de la policia, de seguretat i higiene en el treball, d'incendis i d'obra índole, i a totes les lleis i reglaments dels diferents ministeris que siguin d'aplicació a les obres.

L' instal·lador assumirà individualment la plena responsabilitat de qualsevol resultat de negligència o infraccions a aquests respecte i reembossarà a la propietat de qualsevol dany o despesa dels mateixos.

Qualsevol qüestió que sorgeixi a una discrepància entre els documents relatius a aquesta instal·lació i qualsevol reglament municipal, provincial o dels diversos departaments ministerials haurà de comunicar-se el més aviat possible a la direcció facultativa perquè el subsani abans de procedir a realitzar cap treball inclòs en aquesta qüestió.

7.16.3 ASSEGURANCES

L' instal·lador queda assabentat i es compromet a que la propietat i la D.F. quedin exemptes de tota i qualsevol responsabilitat civil que pugui derivar-se de la realització dels treballs compresos en aquests contracte, pel qual, l' instal·lador realitzarà, pagarà i haurà de mantenir des d' abans del començament de la instal·lació fins la seva acabament, pòlisses d' assegurança expedides per alguna de les companyies inscrites com a tals en el registre general de segurs.

L' instal·lador es compromet a protegir, defensar, mantenir estalvi i indemnitzar a la propietat, persones contractades a la propietat, arquitectes, aparelladors i enginyers consultors davant de qualsevol i totes les reclamacions reals o al·legables (entenent com a danys corporals, la mort i invalidesa, malaltia i danys a la propietat, etc.) fetes per qualsevol persona o persones i derivades de qualsevol acte o omissió en el desenvolupament del treball contingut en aquest contracte de l' instal·lador o qualsevol subcontractista o qualsevol persona emprada directament o indirecta per algun d' ells, qualsevol que sigui la importància del seu treball.

7.16.4 PATENTS, TRÀMITS OFICIALS, LEGALITZACIÓ

L' instal·lador preservarà a la propietat i a la D.F. davant de tota reclamació o auto judicial com a resultat de la infracció de drets de patents, llicències d' invenció i d' altres cànons derivats de la instal·lació de qualsevol material o combinació de materials, dispositius, màquines o accessoris en relació amb els treballs inclosos en el contracte general, o derivats de la utilització dels mateixos, o de la utilització d' algun procediment o procediments patentats. L' instal·lador pagarà totes les despeses en què incorri la propietat i la D.F. com part en qualsevol acció judicial a causa d' aquestes infraccions, amb inclusió de tots el drets d' invenció i quotes de llicència.

L' instal·lador haurà de fer-se càrrec de tots els tràmits que tinguin a veure amb els organismes oficials o no (delegació d' indústria, ajunta ment, FECSA, etc.) per tal d' aconseguir els permisos necessaris perquè la instal·lació estigui degudament autoritzada i legalitzada d' acord amb totes les lleis, reglaments i normes existents.

Totes les despeses relatives correran al seu càrrec.

Per a tots el tràmits citats amb anterioritat la propietat facilitarà a l' instal·lador el corresponent projecte visat pel col·legi professional corresponent.

7.16.5 PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS

Les especificacions regiran amb preferència als plànols, detalls o programes. Els plànols detallats

Regiran amb preferència als plànols o programes, o les dues coses del mateix treball i les dimensions per escrit amb preferència a les mides d' escala.

S' ha procurat que els plànols i especificacions fossin el més complerts possibles, encara que els materials o mà d' obra que no es mencionen en els plànols ni en les especificacions, però que hi vagin implícits lògica ment, i siguin necessaris per a l' execució adequada de les obres, es considerin incloses en els preus unitaris de les restants partides del contracte.

Les discrepàncies que puguin existir en els plànols i el plec de condicions hauran de sotmetre's amb urgència a la direcció facultativa, la quals decidirà al respecte per escrit. Tot canvi fet per l'instal·lador sense consulta, correrà al seu càrrec i risc.

L'instal·lador haurà de confrontar immediatament després d'haver rebut tots els plànols que li estat facilitats i informar ràpidament, en el seu cas a la direcció facultativa, sobre qualsevol contradicció que hagués trobat. L'instal·lador haurà de confrontar els plànols abans de començar la instal·lació, essent responsable de qualsevol error que hagués pogut evitar-se d'haver procedit d'aquesta manera.

Tota qüestió relativa a la interpretació dels plànols i especificacions o tota qüestió que es plantegi després d'examinar l'emplaçament, hauran de sotmetre's per escrit a la direcció facultativa. No es considera vàlida cap interpretació o instruccions que formulin verbalment qualsevol persona o persones.

En el cas d'interpretació dubtosa dels plànols i especificacions o, manca d'informació respecte a les condicions d'un treball pressupostat que haguessin pogut aclarir-se amb un reconeixement de l'emplaçament o petició de l'informació, no justificarà, en cap cas, cap mena de reclamació, ni donarà dret a cap compensació addicional.

7.16.6 MATERIALS I SUBSTITUCIONS

Tots els materials hauran de ser de la millor qualitat en la seva categoria respectiva, de no ser que s'especifiqui concretament una marca. La propietat juntament amb la direcció facultativa, fixaran lliurement la qualitat, cas d'existir-ne diverses. Les dades públiques de catàleg corresponents a materials de marca concrets especificats en el projecte es consideraran com a part d'aquestes especificacions.

L'instal·lador haurà de facilitar a la propietat i a la direcció facultativa per la seva aprovació el nom del fabricant dels equips i el dels elements mecànics que tingui intenció d'utilitzar en l'obra, juntament amb els rendiments dels mateixos i qualsevol altra informació pertinent. Així mateix, l'instal·lador facilitarà, a efectes aprovatoris, informació completa sobre els materials i articles que tingui intenció d'utilitzar en la instal·lació d'acord amb el plec de condicions. La maquinària, l'equip, els materials i els articles instal·lats o utilitzats sense aquesta aprovació, correran el risc de ser rebutjats.

Quan s'especifiquin nominalment diversos materials per la seva utilització, l'instal·lador podrà escollir qualsevol dels especificats, però abans de començar el treball hauran de notificar la seva elecció a la propietat i a la direcció facultativa.

Quan un sistema, producte o material concret s'especifiqui pel seu nom es considerarà com a base de norma en la licitació i com el més satisfet per aquesta finalitat concreta en la instal·lació.

Podrà substituir-se per qualsevol altre producte o material que sigui igual en tots els aspectes, amb les següents condicions:

1. L'instal·lador demanarà per escrit l'autorització a la propietat i a la direcció facultativa i presentarà totes les notes de catàleg i esquemes o qualsevol informació que es demani

2. L'instal·lador acompanyarà la seva petició, en el moment de presentar-la, un full per separat en el qual s'exposi el sistema, producte o material concret que es desitgi que en substitueixi un altre, i, davant de cada partida, la quantitat que augmentarà o disminuirà del seu pressupost bàsic, cas de ser aprovat el canvi. Els pressupostos relatius a la substitució inclouran tots i cadascun dels reajustaments que s'hagin d'efectuar conseqüentment en aquest o altres treballs.

3. La propietat i la direcció facultativa aprovaran la sol·licitud o, en cas contrari, s'utilitzarà el sistema, producte o material especificat originàriament. La decisió de la propietat i la direcció facultativa respecte a la igualtat o conveniència del substituït proposat serà definitiva.

Tots els materials i treballs estaran subjectes a inspecció, examen i prova per part de la propietat i la direcció facultativa, quan ho considerin oportú durant la instal·lació. La propietat i la direcció facultativa podran rebutjar els materials o treballs defectuosos o bé exigir-ne la correcció.

El treball rebutjat haurà de ser corregit satisfactòriament, havent de ser substituïts gratuïtament els materials rebutjats per materials adequats. Així mateix, l'instal·lador haurà de separar i enretirar, sense cap dilació,

Del lloc de l'obra, els materials rebutjats. Si l'instal·lador deixés de procedir immediatament a la substitució dels materials rebutjats i a la correcció del treball defectuosos, la propietat i la direcció facultativa podran, mitjançant nou contracte o qualsevol altra forma, substituir aquests materials i corregir el treball, carregant el cost dels mateixos a l'instal·lador, o bé podrà rescindir el dret de prosseguir de l'instal·lador, essent ell mateix el responsable de qualsevol dany o Perjudici que ocasionés per aquesta causa.

L'instal·lador haurà de facilitar ràpidament, i sense càrrec addicional, les instal·lacions, mà d'obra i materials necessaris per a la seguretat i eficàcia de les inspeccions i proves que la propietat i la direcció facultativa necessitin.

Les inspeccions i proves que realitzi l'instal·lador es duran a terme adoptant totes les mesures que tendeixin a evitar retards innecessaris en el treball.

7.16.7 PROGRAMACIÓ

Després de la comunicació de la propietat adjudicant la instal·lació, l'instal·lador realitzarà un programa de la mateixa. Aquest programa, en forma gràfica, indicarà les dates d'iniciació i acabament de cadascuna de les diverses subdivisions de la instal·lació, així com la relació entre les diferents parts. Aquest programa haurà de ser sotmès a la propietat i a la direcció facultativa per a la seva aprovació.

L'instal·lador haurà d'adoptar el personal, les instal·lacions per al muntatge i la maquinària suficient, i haurà de treballar el número de hores que sigui necessari, inclòs amb torns de nit i hores extraordinàries per tal d'assegurar la prossecció dels treballs d'acord amb la programació de l'obra.

Suposant que l'instal·lador es retarda respecte a les previsions establertes, haurà d'adoptar les mesures que siguin pertinents a judici de la propietat i la direcció facultativa, a fi d'accelerar a tal punt el seu ritme de progrés, que asseguri la terminació dels treballs dins de les dades previstes. Per tal de dur a terme el que hem exposat fins ara, la propietat i la direcció facultativa podran exigir a l'instal·lador l'increment de la seva plantilla, del número de torns, de les hores extraordinàries, dels dies de treball, del volum de les instal·lacions per muntatge i de la maquinària, així com comunicar-li que adopti qualsevol altra mesura necessària per tal de completar els diferents projectes d'acord amb el que ha quedat establert anteriorment.

Totes les despeses en que hagi incorregut l'instal·lador en virtut de l'aplicació de les normes establertes en aquests articles hauran de ser sufragades únicament pel propi instal·lador, sense que es produeixin increments en els costos com a conseqüència dels mateixos.

L'incompliment de l'instal·lador en quant als requeriments de la propietat i la D.F. en virtut d'aquest projecte, serà motiu suficient per que determini que l'instal·lador no està realitzant els treballs amb la deguda diligència per garantir la finalització en el termini establert, podent rescindir el contracte.

Dins la caseta d'obra, hi haurà una còpia del programa actualitzat setmanalment per l'instal·lador.

7.16.8 DIARI D' INSTAL·LACIÓ

L' instal·lador tindrà a la instal·lació un diari a disposició de la propietat i la direcció facultativa dels seus representants autoritzats. Sobre aquest diari s' indicaran quan procedeixi, els següents extrems:

1. Les operacions administratives relatives a l' execució o a la regularització del contracte, tals com notificacions de tota classe de documents (ordres de la propietat i la D.F., dissenys, amidaments, etc.)
2. Les recepcions dels diferents elements de la instal·lació.
3. La marxa de la instal·lació, és a dir els horaris de treball, els efectius, la qualificació del personal i el seu temps de treball.

Per a qualsevol reclamació de l' instal·lador no podrà tenir-se en compte, cap esdeveniment o document que no hagi quedat mencionat, en el seu moment, en el diari.

Croquis de taller, plànols de muntatge o construcció i mostres

Els plànols de taller i de muntatge que es necessiten tal com disposen les especificacions o siguin necessaris o convenients en branques concretes de treball, seran preparades per l' instal·lador. presentaran tres còpies de cadascun dels plànols, acompanyats amb totes les justificacions corresponents per sotmetre-les a l' aprovació de la propietat i la D.F., a mesura que sigui necessari, però en tot cas amb antelació suficient a la data en que pensen executar els treballs a que els nomenats dissenys es refereixin. l' aprovació per part de la propietat i de la D.F. d' aquests documents implicarà únicament l' aprovació del material i el disseny i encara que les figures o dimensions es comprovaran, en forma general incumberà a l' instal·lador que presenti els plànols la responsabilitat respecte a l' exactitud de totes les dimensions i cotes.

Així mateix, serà responsable l' instal·lador dels retards que es produeixin en l' execució dels treballs com conseqüència d' un lliurament retardat dels nomenats plànols, així com de les correccions i complements d' estudi necessaris per la seva posta a punt.

7.16.9 CONSTRUCCIONS I INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Es proporcionarà sempre que sigui possible espai dintre del recinte de les obres o dintre del propi edifici per que l' instal·lador estableixi les seves taules de treball, eines i dipòsits de materials, així com l' espai que pugui resultar necessari per l' execució de la seva instal·lació.

En tot moment aquest espai estarà sota la direcció i control de la propietat i de la D.F. L' instal·lador mantindrà net i en ordre l' espai que li hagi estat assignat.

L' instal·lador serà el responsable exclusiu de qualsevol mal que pugui produir el seu personal, bé per no haver disposat la seva protecció adequada o per negligència dels mateixos.

No es permetrà dintre o fora del recinte de les obres cartells ni altres mitjans de publicitat, exceptuant que hi hagué l' aprovació per escrit de la propietat.

7.16.10 PROTECCIÓ GENERAL

L' instal·lador emmagatzemarà tots els materials voluminosos lliurats en el lloc de la instal·lació, de manera que quedin protegits.

L' instal·lador serà responsable del emmagatzematge i protecció adequada dels seus materials, pertinences, eines i equips en el lloc de la instal·lació. Un cop que hagin quedat instal·lats els materials, assumirà la responsabilitat de protegir-los adequadament fins que la instal·lació hagi estat

acceptada. tots el que realitzin treballs del projecte en llocs a on d'altres hagin instal·lat o estiguin instal·lant aparells i equips de qualsevol classe, tindran especial cura quan realitzin els seus treballs per que quedin protegits adequadament els nomenats aparells, equips o el seu muntatge. en general, l'instal·lador proporcionarà protecció adequada a tots els seus materials i obres per evitar la deteriorització i danys en tot moment i en totes les condicions climatològiques i d'altre ordre.

Proporcionarà així mateix tota la protecció necessària per evitar danys en qualsevol part del recinte de la instal·lació i a les obres de qualsevol classe instal·lades o en procés de ser instal·lades per altres. Tot dany que causi per raó de qualsevol operació en virtut de aquest contracte serà reparat per l'instal·lador.

7.16.11 NETEJA I ELIMINACIÓ DE RESIDUS

Incumbirà a l'instal·lador la responsabilitat de mantenir el recinte de la instal·lació lliure de tota runa, residu i material de desferres produït per ell en qualsevol moment i durant el període de vigència del contracte.

Diàriament haurà de quedar la instal·lació neta dels residus produïts. Cas de desídia de l'instal·lador en aquest treball, la propietat i la D.F., previ avis, podran ordenar aquesta amb càrrec al mateix.

7.16.12 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

L'instal·lador prendrà precaucions especials contra incendis i complirà fidelment totes les disposicions dictades per l'ajuntament i les autoritats de segurs amb inclusió dels que a continuació s'estipula. Dictarà i farà complir totes les regulacions imposades i exigides per garantir aquesta protecció.

1. Les desferres combustibles de la instal·lació, motlles trencats, fragments de fusta, etc. es retiraran i evacuaran de l'edifici a diari. Les caixes, embalatges i cartrons en que hagin lliurat materials de la instal·lació, seran retirats immediatament de l'edifici.

No es permetrà que s'encenguin fogueres dins de les estructures, ni que cremin residus en estufes. No s'emmagatzemaran materials o articles combustibles en zones en que hi hagin encofrats o motlles de fusta o altres materials combustibles. Es limitarà l'emmagatzematge d'instal·lació a zones que estiguin totalment a prova d'incendis i quan s'emmagatzemi en l'exterior es farà com a mínim a una distància de tres metres de l'edifici.

2. Les calderes de quitrà s'utilitzaran en la part exterior de l'edifici o en un punt dels voltants que estigui a prova de foc o siguin totalment incombustibles.

3. Les cobertes de lona tindran un tractament adequat que les faci immunes a les flames i estaran subjectes fermament. Es col·locaran estaques verticals que formin una estructura rígida quan s'utilitzen cobertes de lona. Es retiraran les cobertes de lona quan hagin complert el fi pel que foren utilitzades o quan s'instal·len tancaments de protecció més permanents.

4. La gasolina, petroli i d'altres líquids volàtils hauran d'emmagatzemar-se fora de l'edifici i a mida que es necessitin s'introduiran en l'edifici a petites quantitats. S'emmagatzemaran en un lloc ben ventilat, a una distància no inferior a sis metres de tots els dispositius oberts de calefacció i d'altres dispositius perillosos. Es tindrà especial compte en el lloc d'emmagatzematge de gasolina i petroli per evitar abocaments o l'acumulació de deixalles olioses.

Es proporcionaran recipients de deixalles i de seguretat aprovat.

5. Durant les interrupcions formals o anormals del treball ja sigui per qüestions laborals o per qualsevol altre raó, no hauran d'aminorar-se les precaucions de protecció contra incendis.

7.16.13 EXECUCIÓ SIMULTANEA D' ALTRES TREBALLS

La propietat es reserva el dret d' executar simultàniament per ell mateix o per tercers, altres treballs no previstos en el contracte. en aquest cas l' instal·lador donarà tota mena de facilitats i atenent les ordres de la propietat i la D.F. que tendeixin a facilitar la deguda coordinació per el millor desenvolupament del conjunt de les obres, facilitant els ajustos que es sol·liciten pel maneig i moviment que siguin precisos i siguin sol·licitats.

7.16.14 SUBCONTRACTE D' OBRES

L' instal·lador podrà concretar amb tercers la realització de determinades unitats d' obra. Per això necessitarà l' autorització expressa de la propietat, que la concedirà o denegarà discrecionalment, dintre dels vuit dies següents a la sol·licitud de l' instal·lador sense que aquest termini afecti als que figuren en el pla d' obra. La subcontractació de l' instal·lador amb tercers no suposarà relació jurídica o de qualsevol altre mena entre els mateixos i la propietat ni el trasllat als nomenats tercers de la responsabilitat plena de l' instal·lador

7.16.15 RETIRADA DE LES INSTAL·LACIONS I NETEJA DEL LLOC

Al termini de la instal·lació, l' instal·lador haurà de retirar del lloc de treball totes les instal·lacions, eines, materials i altres articles. En cas contrari, la propietat i la D.F. (A la seva elecció i sense que suposi la renúncia a qualsevol altre dret de que disposi) previ avis i transcorregut un termini de set dies a partir d' aquest, podrà considerar-lo com objectes abandonats i fer-los retirar per compte de l' instal·lador.

7.17 POSADA EN MARXA

L' empresa instal·ladora procedirà a la posada en marxa de la instal·lació tan aviat com sigui possible. Durant el període comprés entre la posada en marxa i la recepció provisional (termini mínim de 10 dies) l' instal·lador haurà de procedir acuradament a la posta a punt de tots els components de la instal·lació, tanmateix, haurà de fer-se càrrec de la marxa de les instal·lacions segons l' horari definit per la propietat que pot ser de 24 hores diàries si així ho estimen necessari.

L' instal·lador haurà de, per lo tant, preveure la presència "in situ" dels tècnics qualificatius necessari durant aquest període l' instal·lador serà totalment responsable del correcte funcionament de la instal·lació.

La propietat podrà tanmateix preveure la presència durant aquest temps de tècnics als que l' instal·lador haurà de instruir degudament sobre el maneig de la instal·lació.

En cas d' incompliment per part de l' instal·lador de lo anomenat en aquest paràgraf, la propietat podrà encomanar aquesta tasca a tercers amb càrrec a l' instal·lador.

7.17.1 PROVES I ASSAIG

Després de posar en servei normal de la instal·lació, la recepció provisional podrà ser atorgada si està correctament executada i si correspon fidelment a les condicions pactades, segons el criteri de la propietat i la D.F.

La direcció facultativa, en representació de la propietat i en presència de representants d' ell, comprovaran, entre d' altres les següents dades:

- qualitat i aspectes de tots els components de l' instal·lació
- temperatura i grau d' humitat en els locals condicionats
- cabals d' aire, aigua i altres fluids

- temperatures dels mateixos i duresa de l' aigua descalcificada
- nivells acústics en locals condicionats, sales de màquines, terrats, patis, etc.
- consums d' electricitat, fuel-oil, gas-oil, aigua, etc.
- intensitats i seguretats en els circuits elèctrics
- funcionament dels circuits de control automàtic.
- etc.

L' instal·lador haurà de subministrar tots els aparells de mida necessaris per la realització d' aquestes proves.

7.17.2 UTILITZACIÓ PROVISIONAL

L' utilització provisional de prova per part de la propietat de qualsevol part de la instal·lació, o materials subministrats en virtut del contracte, abans del termini i acceptació dels mateixos i es podrà realitzar, malgrat aquests elements no hagin estat abonats.

La propietat gaudirà del privilegi de procedir a la utilització provisional, per el període raonable de temps que estimi oportú.

L' instal·lador no podrà formular reclamacions per danys, avaries o trencaments d' alguna part de l' obra que sigui utilitzada per la propietat i la D.F. quan tinguin com causa la fragilitat o defectes de parts de l' estructura o material o el acabat defectuós.

Si l' instal·lador així ho decidís, podrà, sense que representi un major cost per la propietat, situar el personal autoritzat per que realitzi aquesta utilització de prova. Això ho farà sota la supervisió de la propietat i la D.F.

L' instal·lador es veu obligat, si això fos requerit per la propietat, a lliurar d' aquelles parts de la instal·lació que fossin acabades o tinguessin que ser executades en els terminis parcials establerts en les plantes d' instal·lació. Aquesta decisió no relleva a l' instal·lador de les obligacions que te en relació a aquesta part de l' obra ni imposa la seva recepció provisional.

7.17.3 DOCUMENTS A SUBMINISTRAR

Immediatament després del termini de la instal·lació i abans de la recepció provisional, l' instal·lador haurà de subministrat per triplicat els documents d' explotació següents:

- unes instruccions senzilles, però concretes i detallades per el maneig de la instal·lació
- unes instruccions sobre el manteniment dels aparells.

uns esquemes figurant la instal·lació de manera simplificada, que permetran la fàcil i inequívoca localització dels seus diversos components, en relació amb les instruccions abans anomenades. Una col·lecció de plànols i esquemes reproduïbles en els que figurin la disposició exacta de tots els elements de la instal·lació segons està realitzada.

7.17.4 RESPONSABILITATS

La responsabilitat de l' instal·lador amb relació a la propietat i a tercers, no serà disminuïda per la existència del projecte tipus i per les clàusules tècniques dels plecs de condicions; tanmateix, l' instal·lador es farà totalment responsable dels amidaments o si escau, posarà les que estimi com reals:

Aquests documents tenen per finalitat:

1. Simplificar el treball de les empreses concursants que puguin adoptar totes les dades arquitectòniques(disposició dels locals i natura de les parets, per exemple), però deuran comprovar tots els elements posant en joc les tècniques corresponents, amb el fi de prendre la responsabilitat

total del seu projecte i garantir inequívocament els resultats requerits en les clàusules tècniques del present plec de condicions generals.

2. Determinar de manera concisa les bases del projecte definitiu d'execució. Aquest projecte, que serà establert per l'instal·lador a partir del projecte - tipus , serà recalculat per ell de manera tan detallada com ho consideri necessari. No obstant, l'instal·lador no podrà en cap cas preveure uns subministres o treballs de qualitat inferior a les especificades del projecte tipus i dels plecs de condicions, essent els enginyers consultors els que decideixin al respecte.

7.18 GARANTIES

7.18.1 GARANTIES DE MATERIALS I APARELLS:

Tots els materials i aparells subministrats per l'instal·lador seran garantits contra tot defecte visible o amagat durant un any a partir de la recepció provisional.

Durant aquest període l'instal·lador haurà de procedir a la substitució sense cap càrrec per la propietat de tot aparell o material defectuós.

En cas de que la propietat no encomani per contracte separat (veure a continuació) el manteniment de la instal·lació al mateix instal·lador, quedarien exclosos de la garantia el desgast normal i els resultats d'una observació incorrecta de les instruccions de maneig de la instal·lació.

7.18.2 GARANTIA D'INSTAL·LACIÓ

Tota la instal·lació realitzada per l'instal·lador haurà de ser garantida en conformitat amb les millores regles de execució i amb el projecte.

7.18.3 GARANTIA DE FUNCIONAMENT

La instal·lació serà garantida en bon estat de funcionament durant el període de garantia d'un any definit en el contracte.

Durant aquest període l'instal·lador tindrà que corregir tots els defectes de funcionament que puguin aparèixer sigui qual sigui l'origen i amb les úniques restriccions anomenades en el paràgraf 1.

Particularment, l'instal·lador, haurà de responsabilitzar-se dels incidents o avaries que podrien sorgir per el fer de no haver subministrat en el temps útil els documents ressenyats, o per causa de errades en la redacció del esmentat document.

7.18.4 GARANTIA D'EXPLOTACIÓ

L'instal·lador garanteix, a més a més que la instal·lació realitzada per el corresponent a tota les característiques ressenyades en els documents d'explotació.

Està obligat, per tant, a corregir les instal·lacions en cas de discòrdia susceptible d'afectar els costos de l'explotació de manera sensible.

PROJECTE:

PRESSUPOST DEL PROJECTE EXECUTIU: NOVA PASSERA AL VESTÍBUL DE L'HOSPITAL DURAN I REYNALS, SITUADA A LA AVINGUDA DE LA GRAN VIA DE L'HOSPITALET, 199, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

PROPIETAT:

Institut Català D'Oncologia
Avinguda La Granvia de l'Hospitalet, km 2 7
L'Hospitalet de Llobregat 08908, Barcelona

**REDACTORS DEL PROJECTE:
ARQUITECTES**

AIA Activitats Arquitectòniques, S.L.P.
Plaça Sant Pere, 3
08003 Barcelona
Telf.: 93 412 05 14
aia@aia.cat
www.aia.cat

AIA

COL-LABORADORS:

INSTAL·LACIONS

AIA Instal·lacions Arquitectòniques, S.L.
Plaça Sant Pere, 3
08003 Barcelona
Telf.: 93 412 05 14
aia@aia.cat

AIA

Tot el que s'estableix en aquest document, corresponent al **Document n°1: Memòria del Projecte d'Execució de la nova passera al vestíbul de l'Hospital Duran i Reynals**, situada a la Avinguda de la Gran via de l'Hospitalet propietat de l' Institut Català D'Oncologia, queda signat per tal de certificar la seva validesa i autenticitat.

Barcelona, Setembre 2023

ARQUITECTES
AIA Activitats Arquitectòniques, S.L.P.
Nº Col·legial: B-60 426 145

PROPIETAT
Institut Català D'Oncologia

5 PLANIFICACIÓ

6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

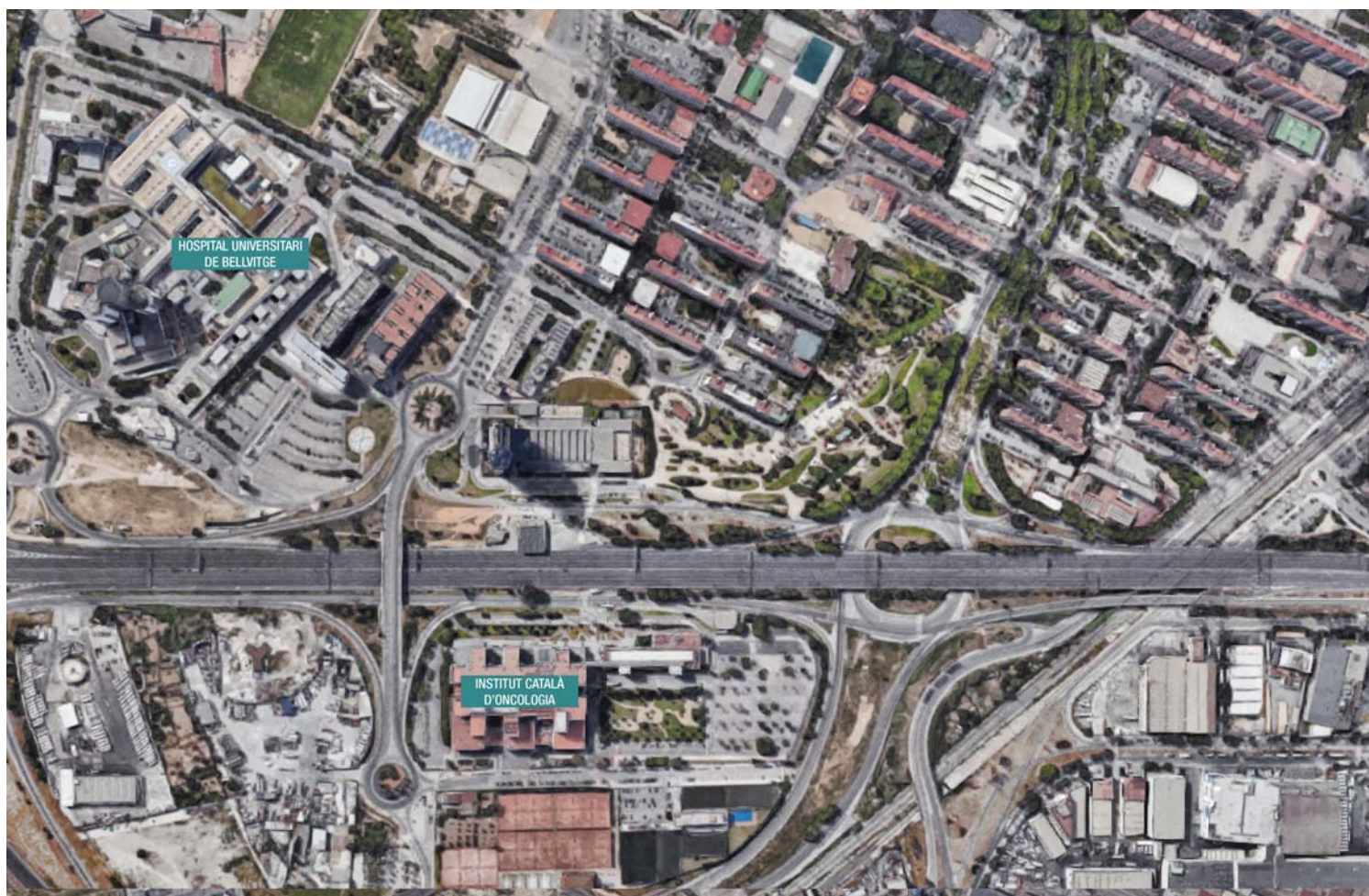
Llistat de plànols:

Arquitectura

	DESCRIPCIÓ	ESCALA
	01- Emplaçament - Situació	
A01	Ortofotos	SE
	02- Estat Actual	
A02	Planta primera – Planta segona	1:500
A03	Fotos estat actual	SE
A04	Zona d'actuació planta primera	1:200
A05	Enderrocs – Obra nova planta primera	1:150
A06	Enderrocs – Obra nova planta segona	1:150
	03-Proposta Cotes i Superfícies	
A07	Passera - Planta primera	1:50
A08	Passera – Planta segona	1:50
A09	Passadis - Planta primera	1:50
	04- Seccions i Façanes	
A10	Secció A	1:50
A11	Secció B	1:50
A12	Secció C	1:50
A13	Façana 1	1:50
A14	Façana 2	1:50
A15	Renders	SE
	05- Materials	
A16	Planta primera - passera	1:75, 1:100
A17	Planta primera- passadis	1:75
A18	Planta segona - passera	1:75
	06- Fusteries	
A19	Fusteria Exterior	1:75, 1:50
A20	Fusteria Interior-Passera	1:75, 1:50
A21	Fusteria Interior-Passadis	1:75, 1:50
	07- Detalls Constructius	
A22	Detall Secció transversal, Planta (A, B, C)	1:10
A23	Detall Secció longitudinal, (D)	1:10, 1:20

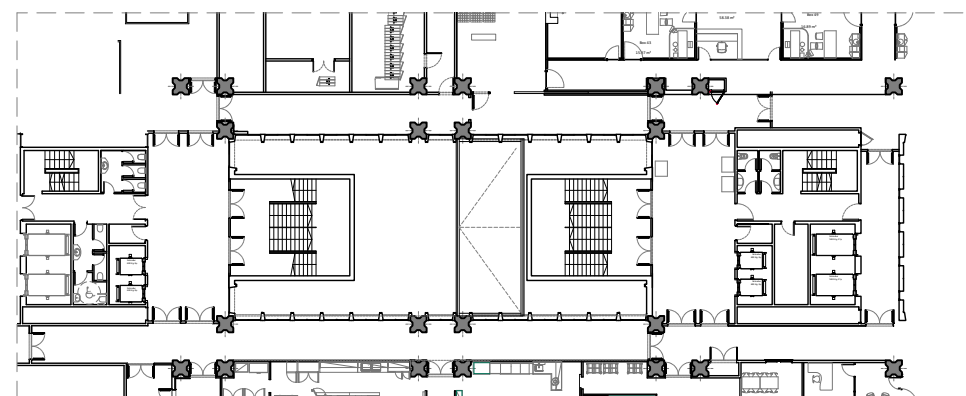
Instal·lacions

	DESCRIPCIÓ	ESCALA
I01	Instal·lacions Mecàniques i Elèctriques	1:50



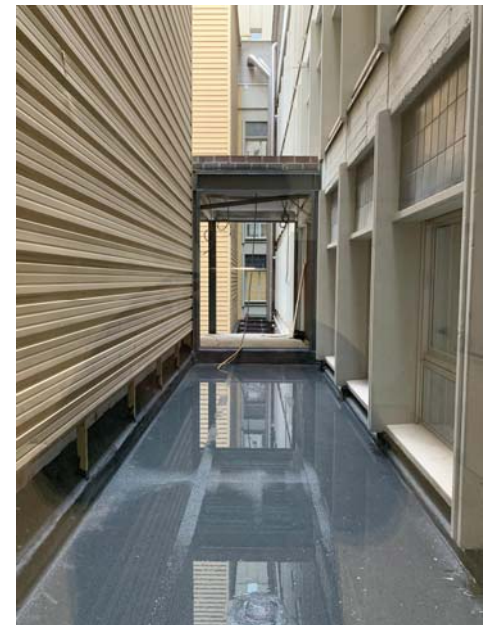
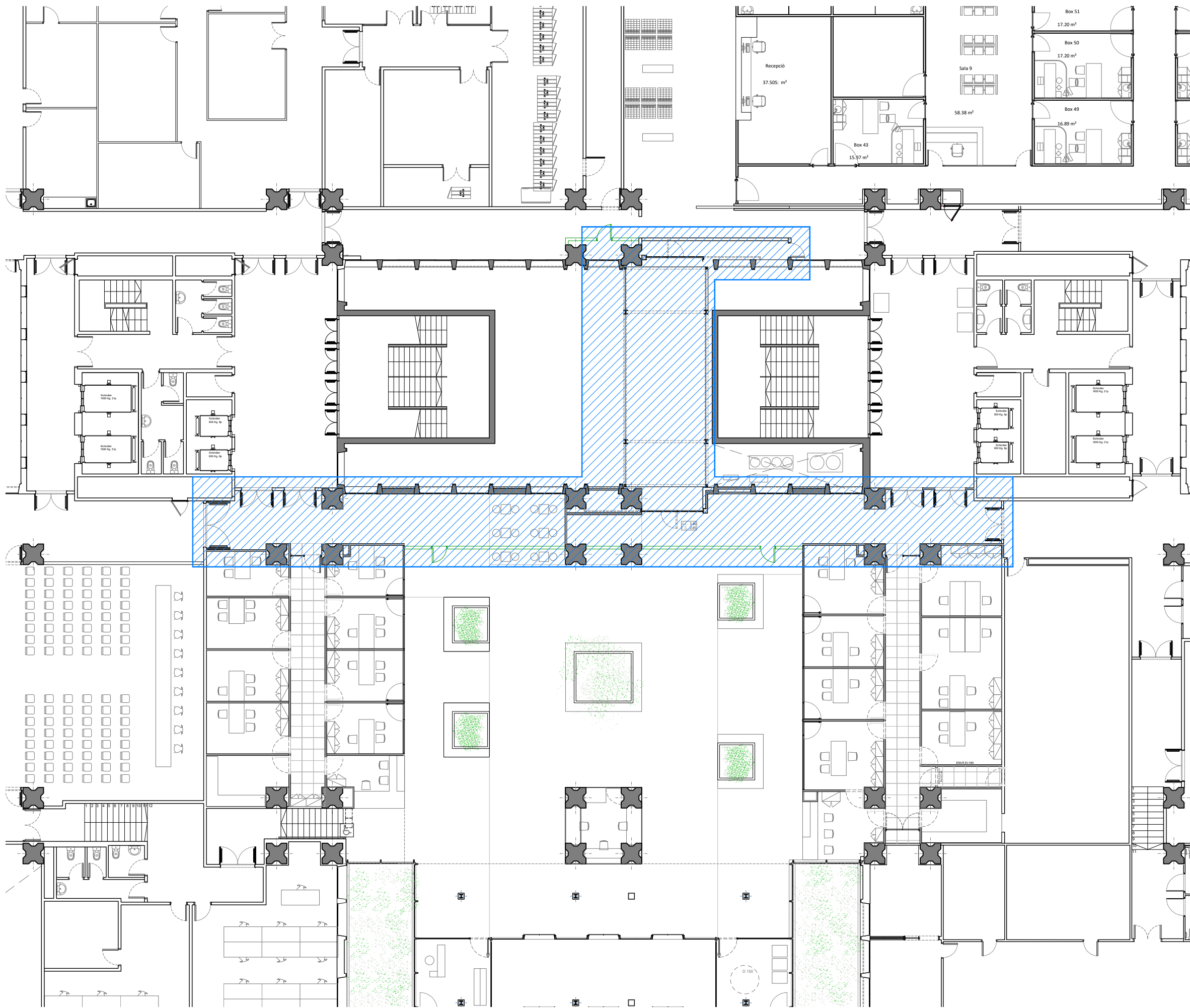


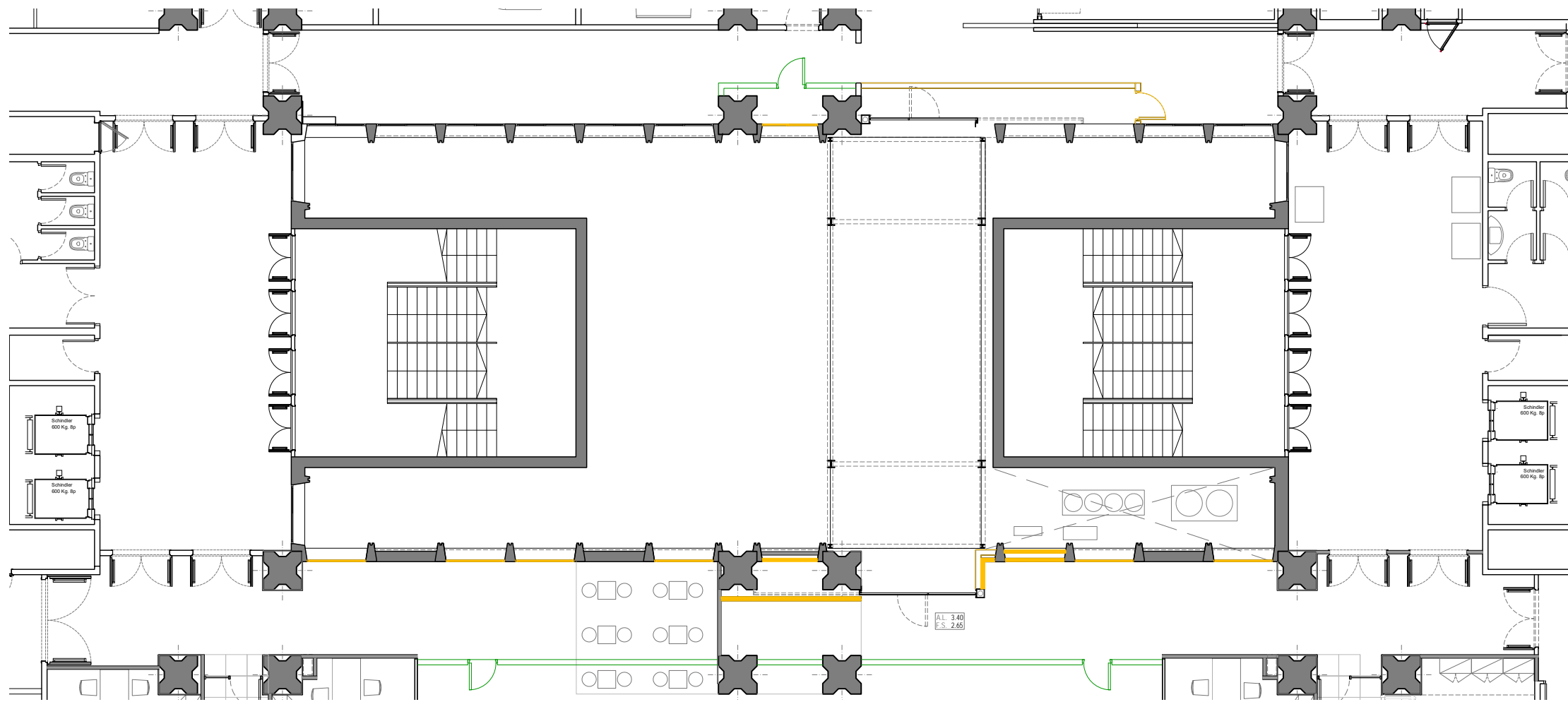
PLANTA PRIMERA



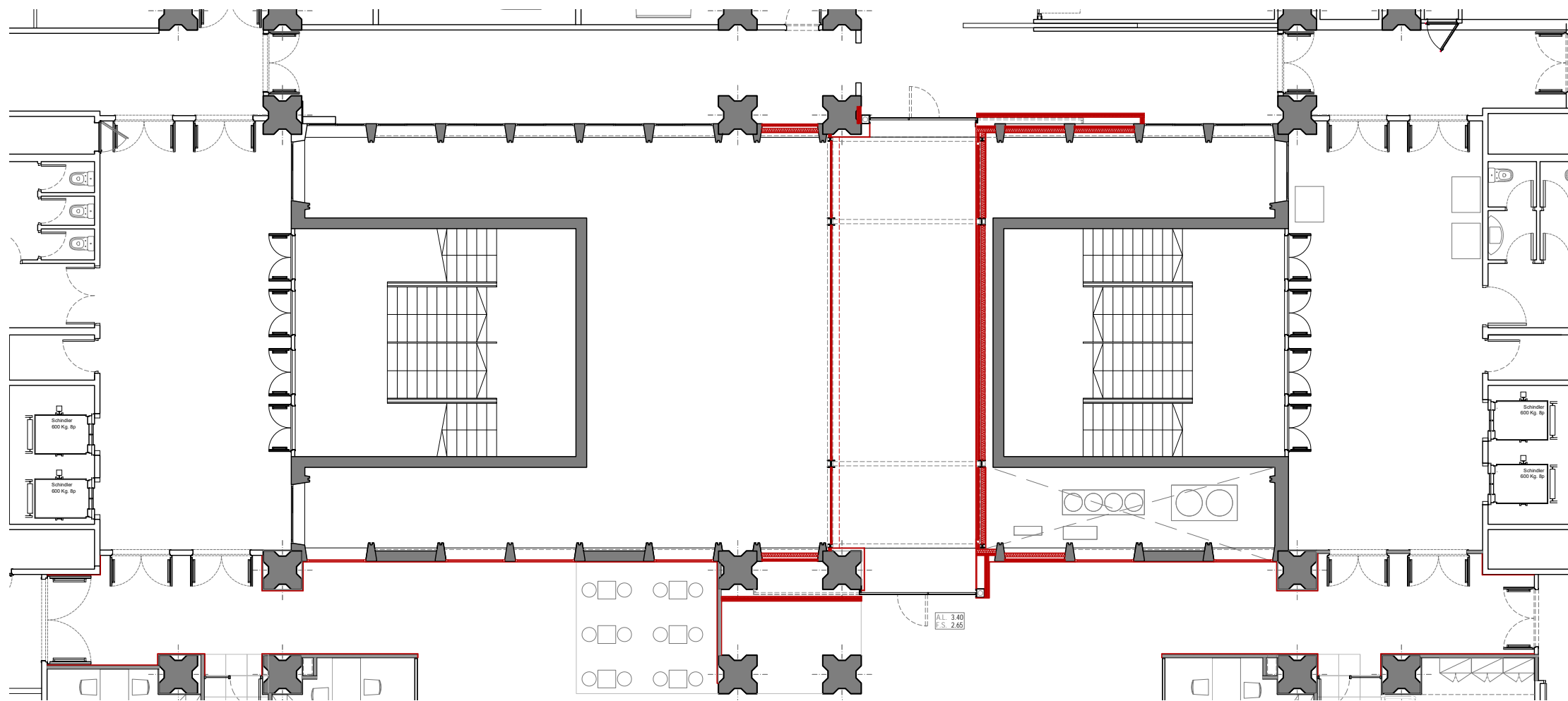
PLANTA SEGONA







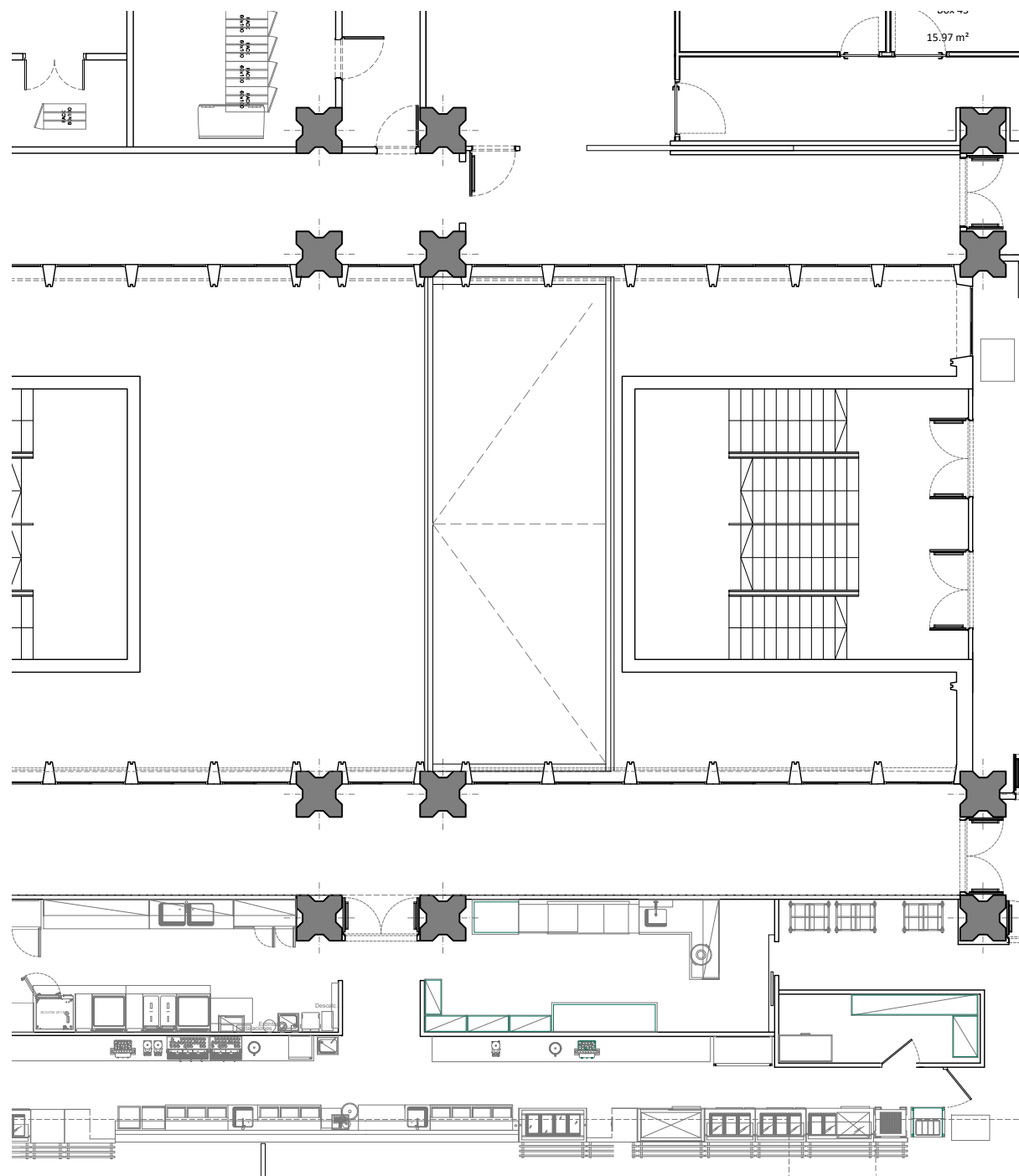
ESTAT ACTUAL / ENDERROCS
PLANTA PRIMERA



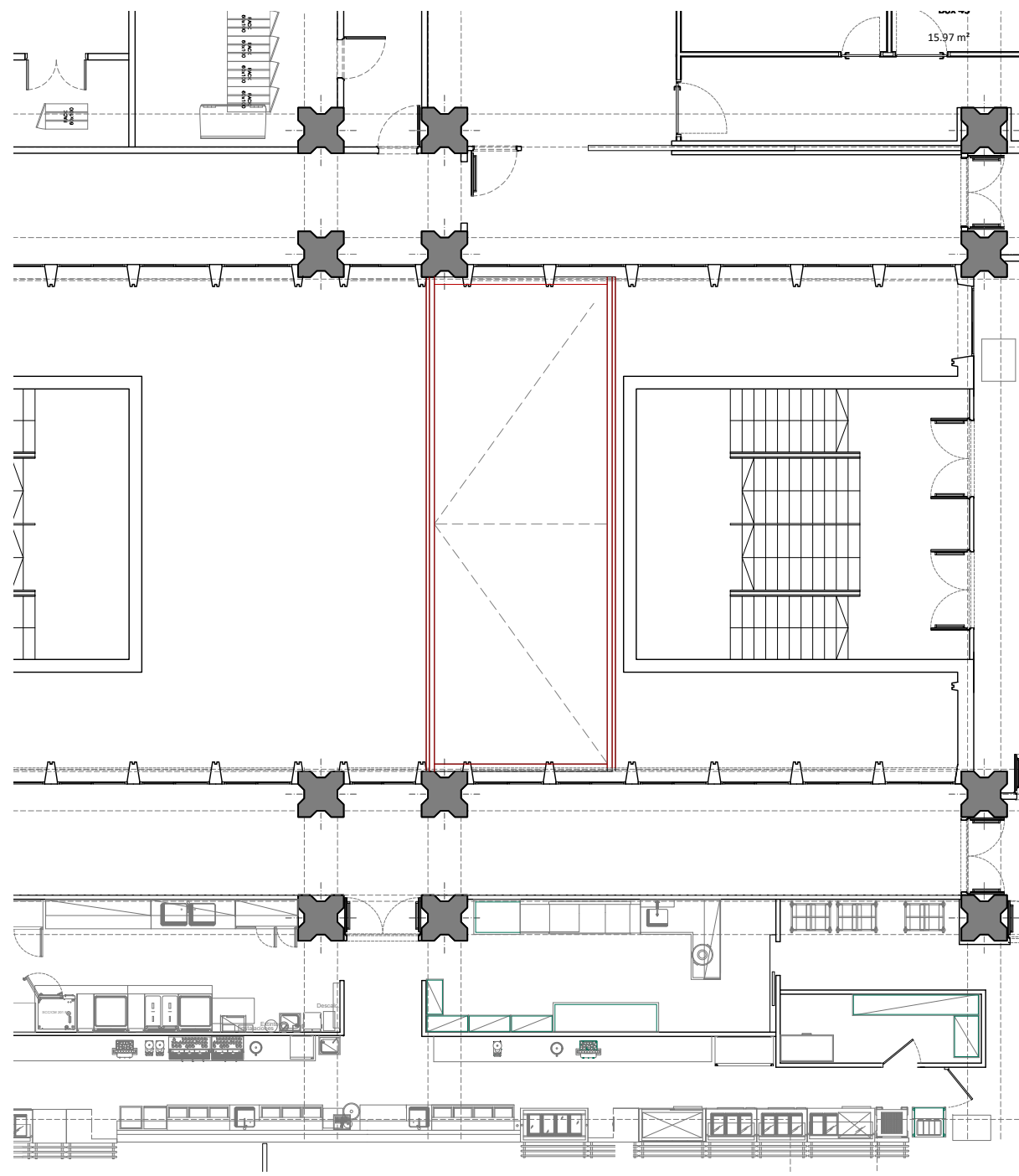
PROPOSTA / OBRA NOVA
PLANTA PRIMERA

- OBRA NOVA
- ENDERROCS
- MESURES PREVENCIO NOSOCOMIAL





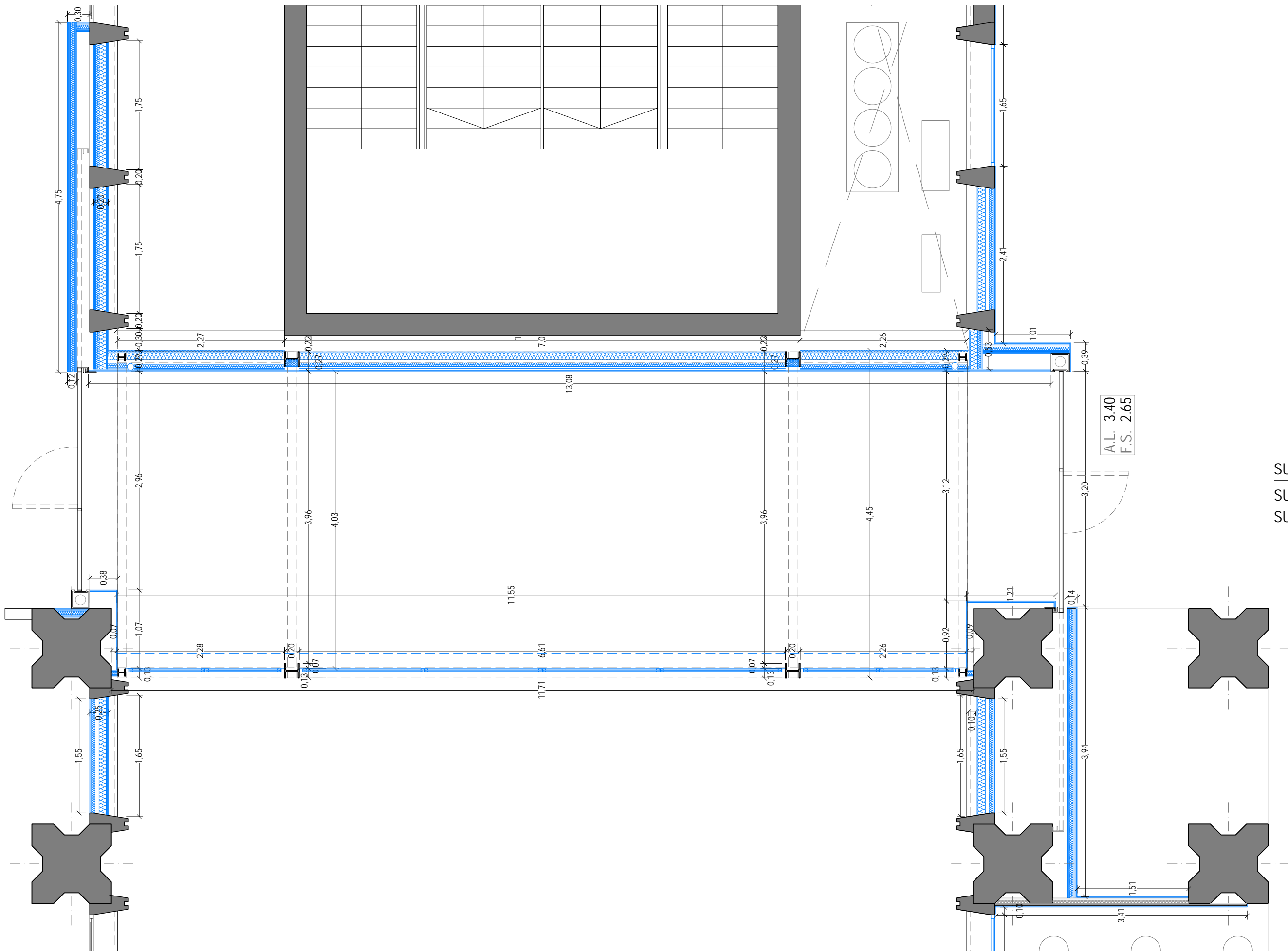
ESTAT ACTUAL
PLANTA COBERTA



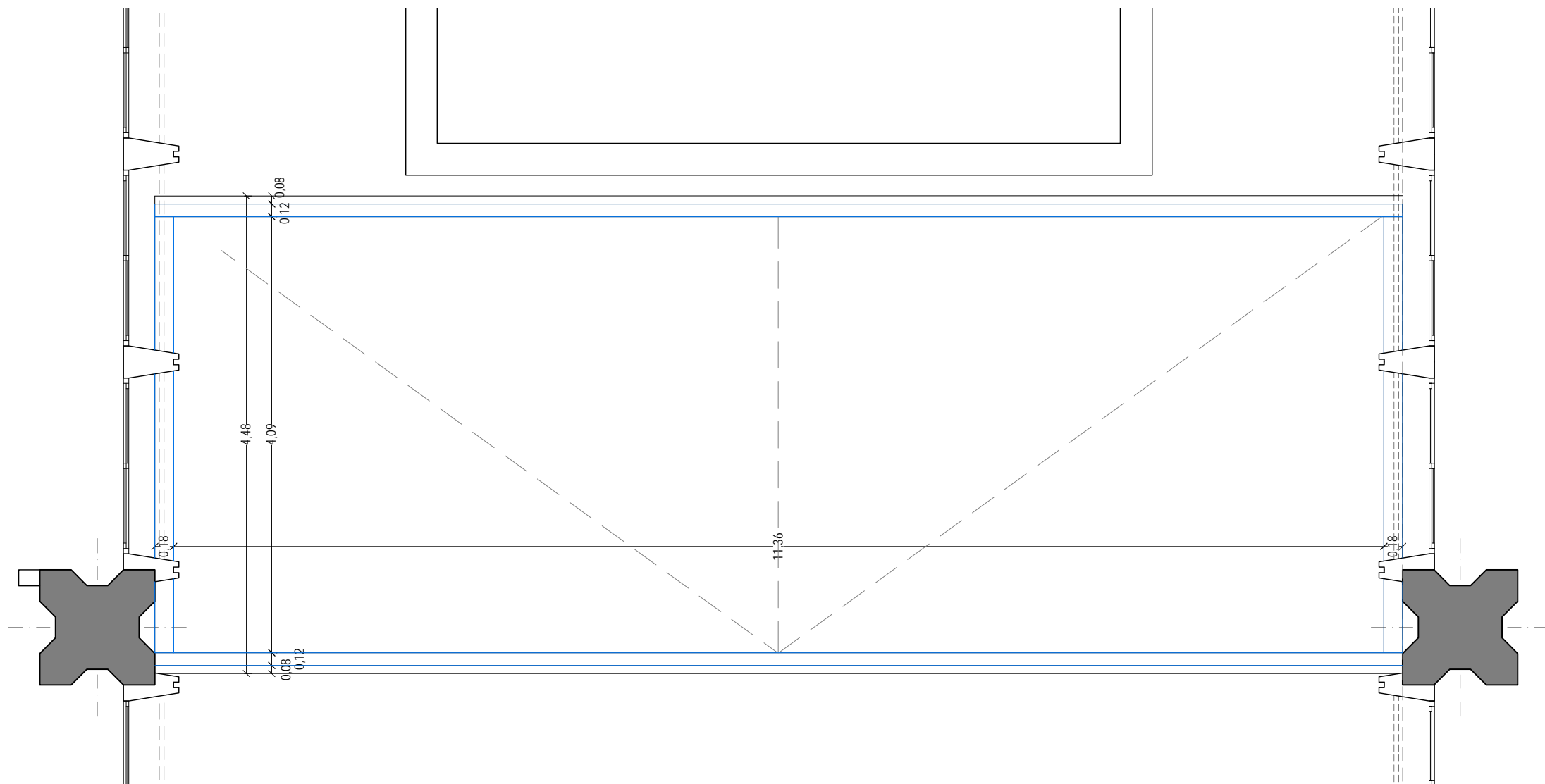
PROPOSTA / OBRA NOVA
PLANTA COBERTA

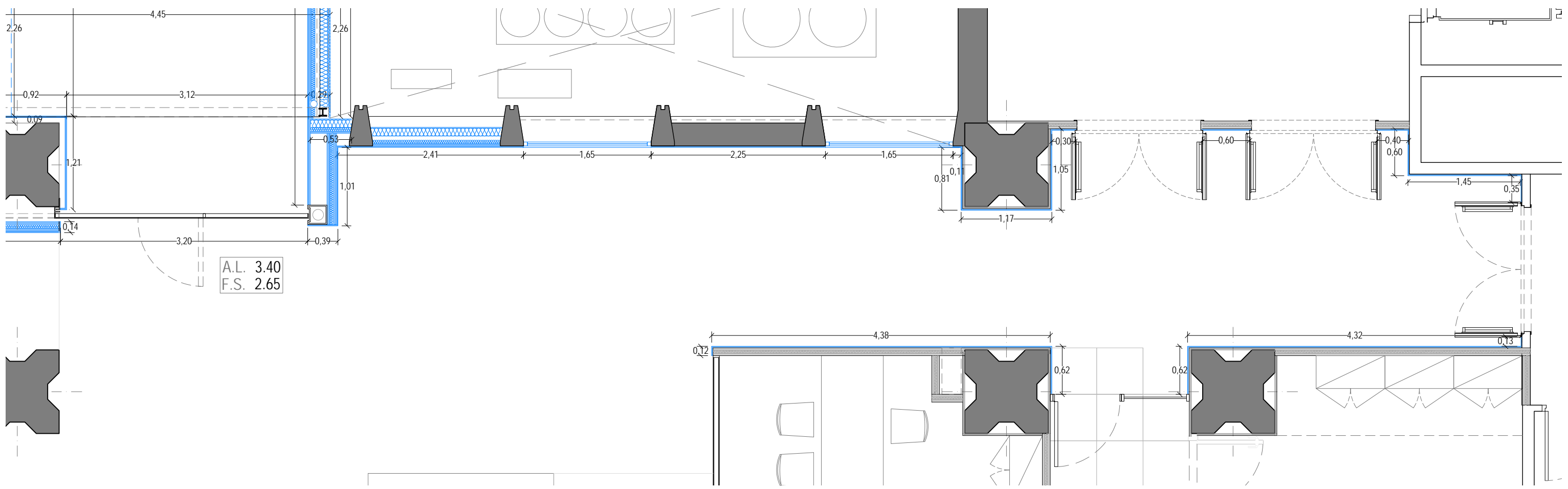
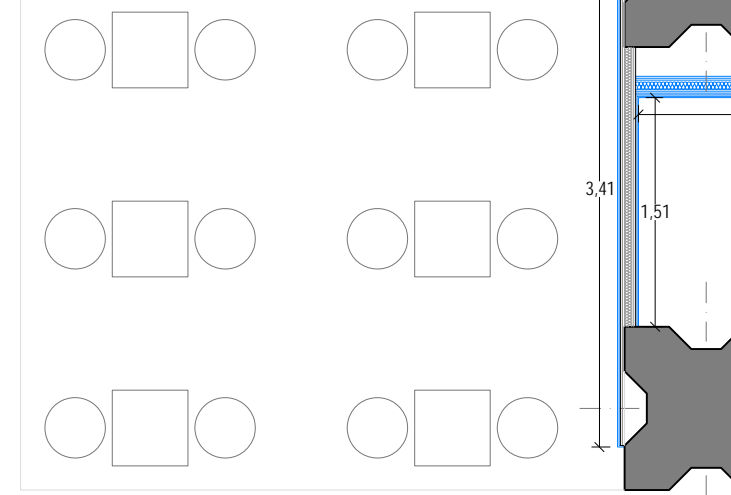
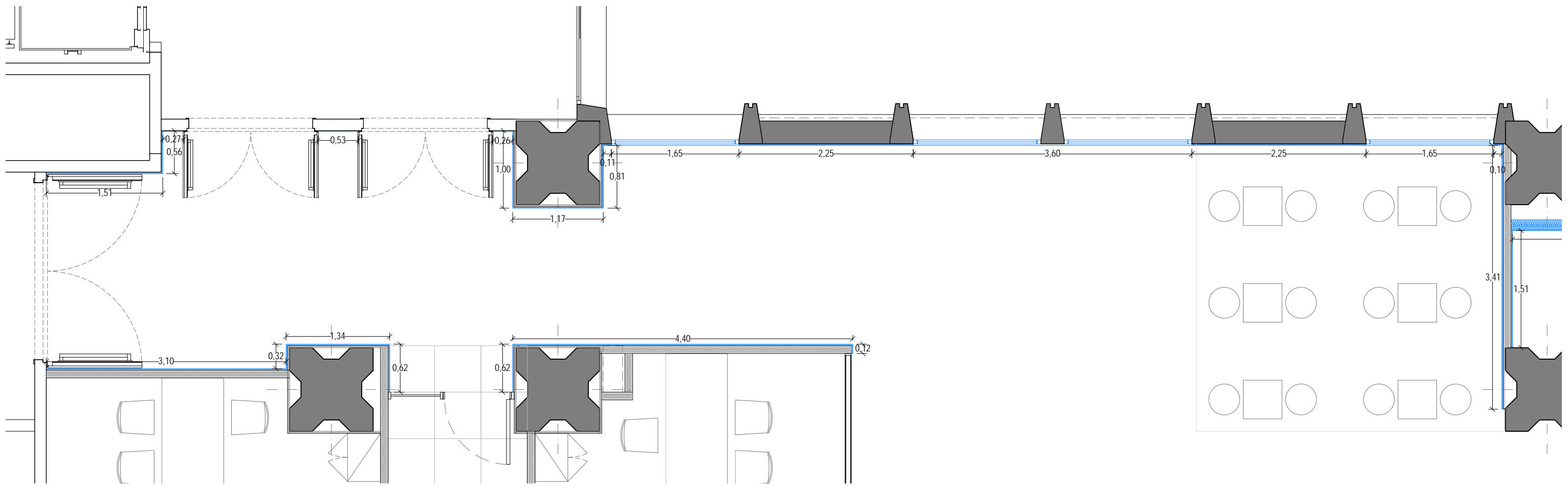
— OBRA NOVA
— ENDERROCS

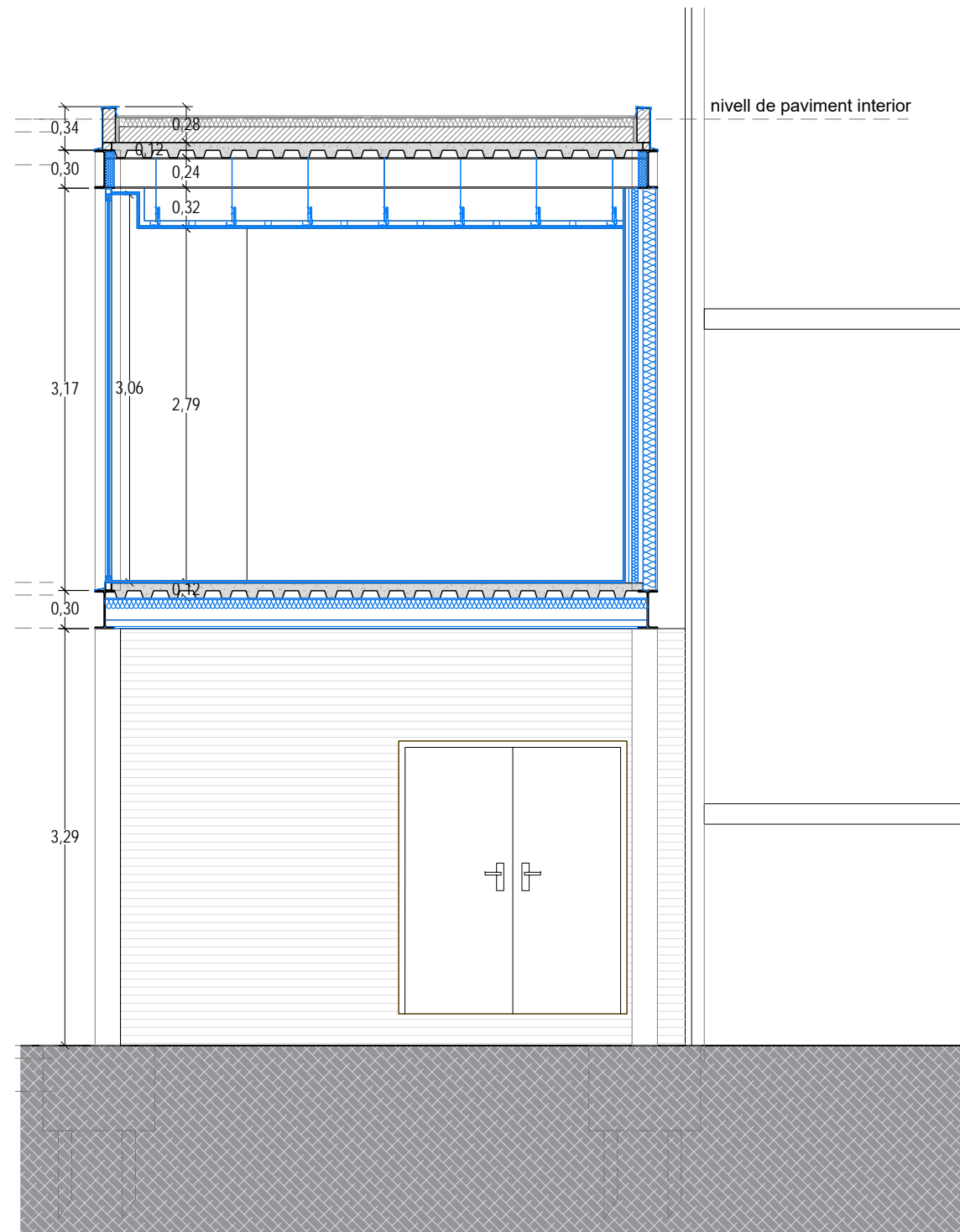




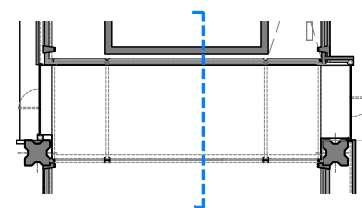
SUPERFÍCIES PASSERA
 SUPERFÍCIE ÚTIL: 51.85m²
 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA: 60.45m²

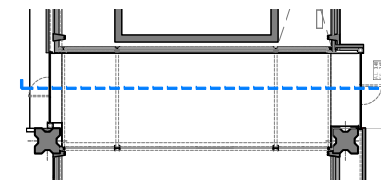
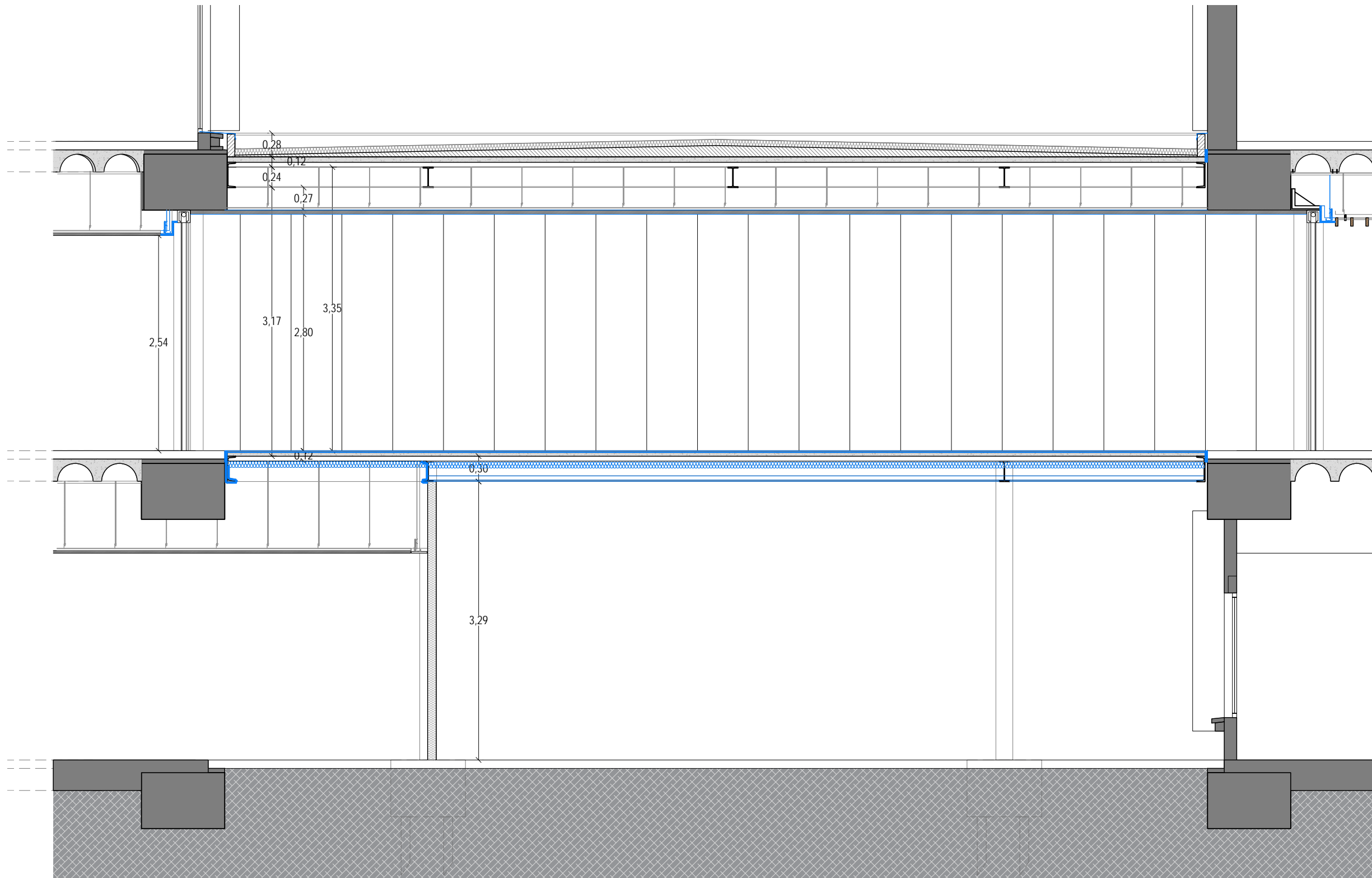


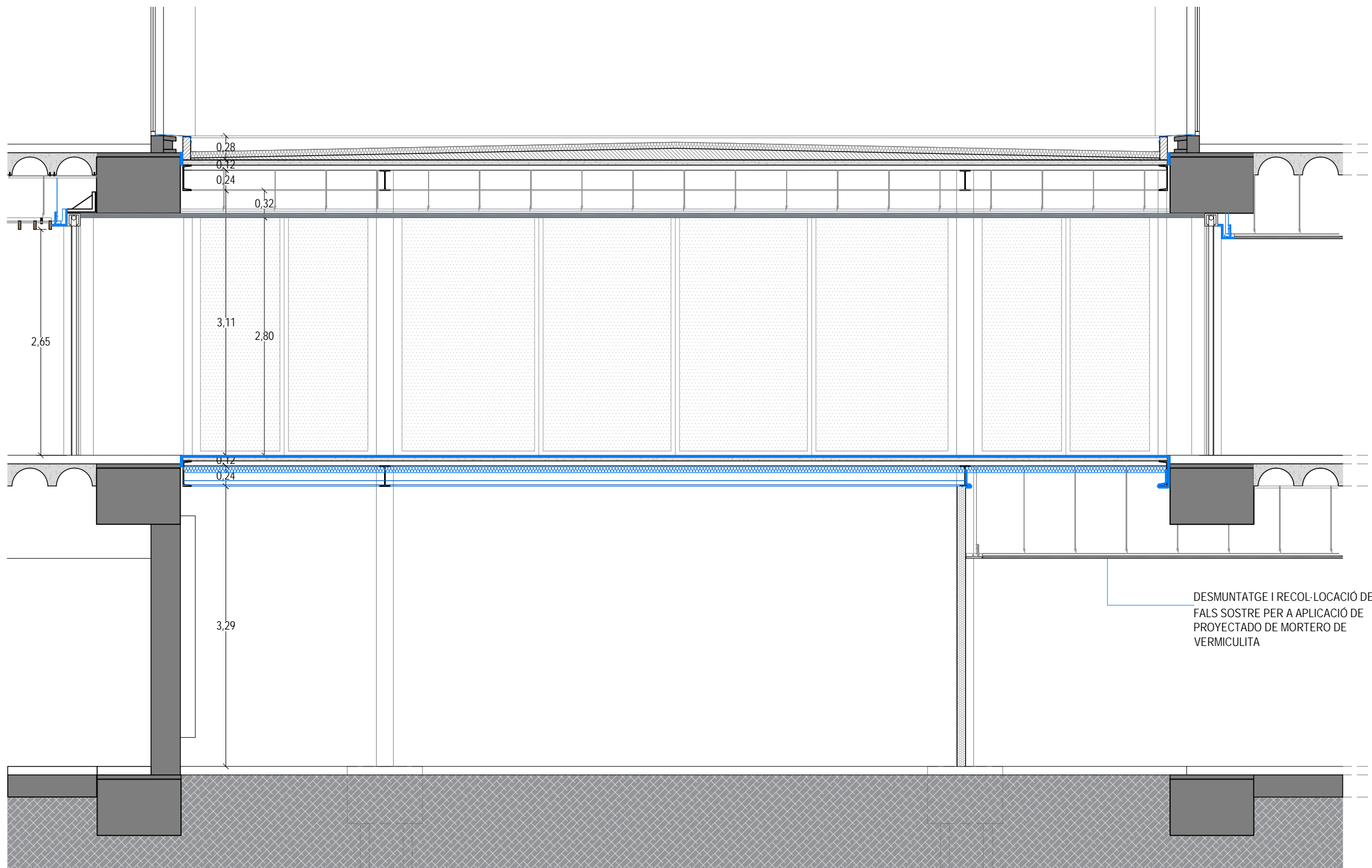




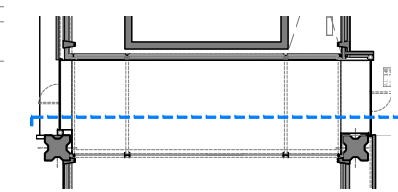
SECCIÓ A

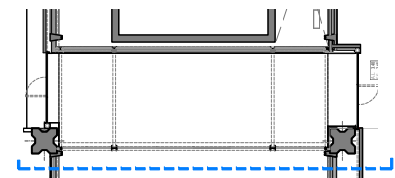
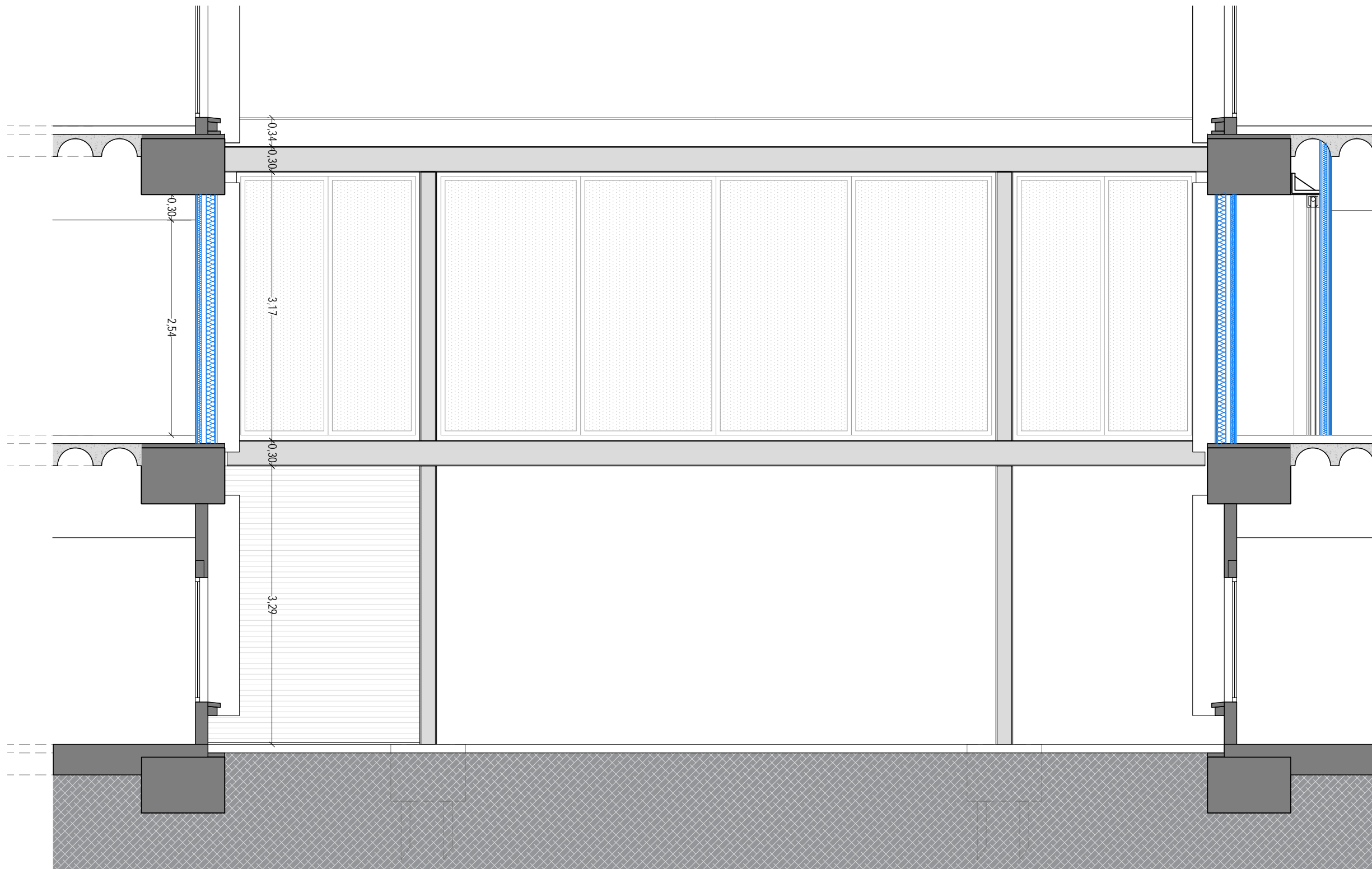


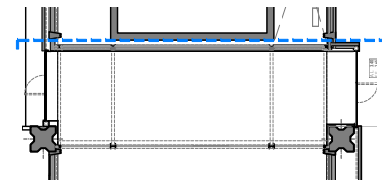
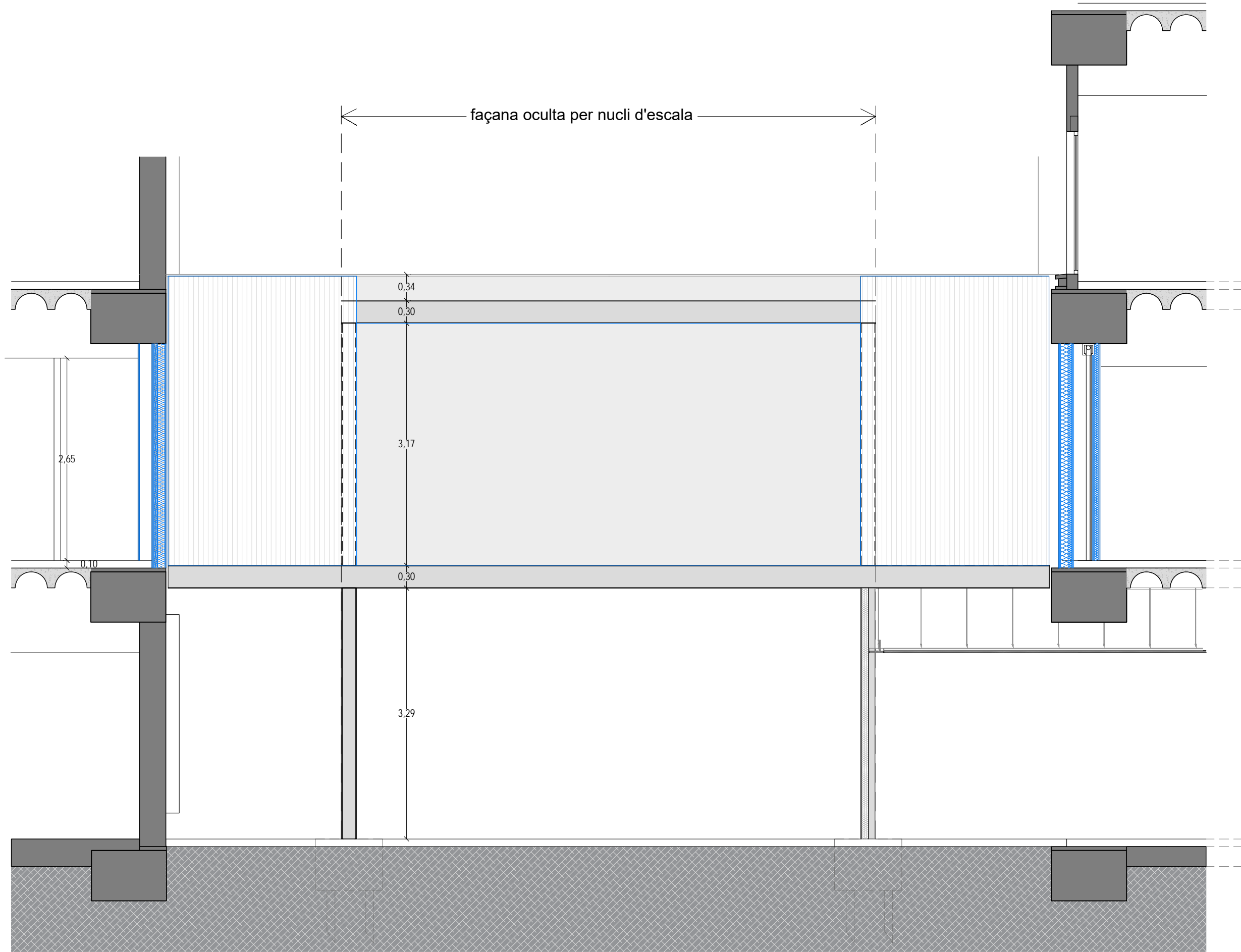




DESMUNTATGE I RECOL·LOCACIÓ DE
FALS SOSTRE PER A APLICACIÓ DE
PROYECTADO DE MORTERO DE
VERMICULITA

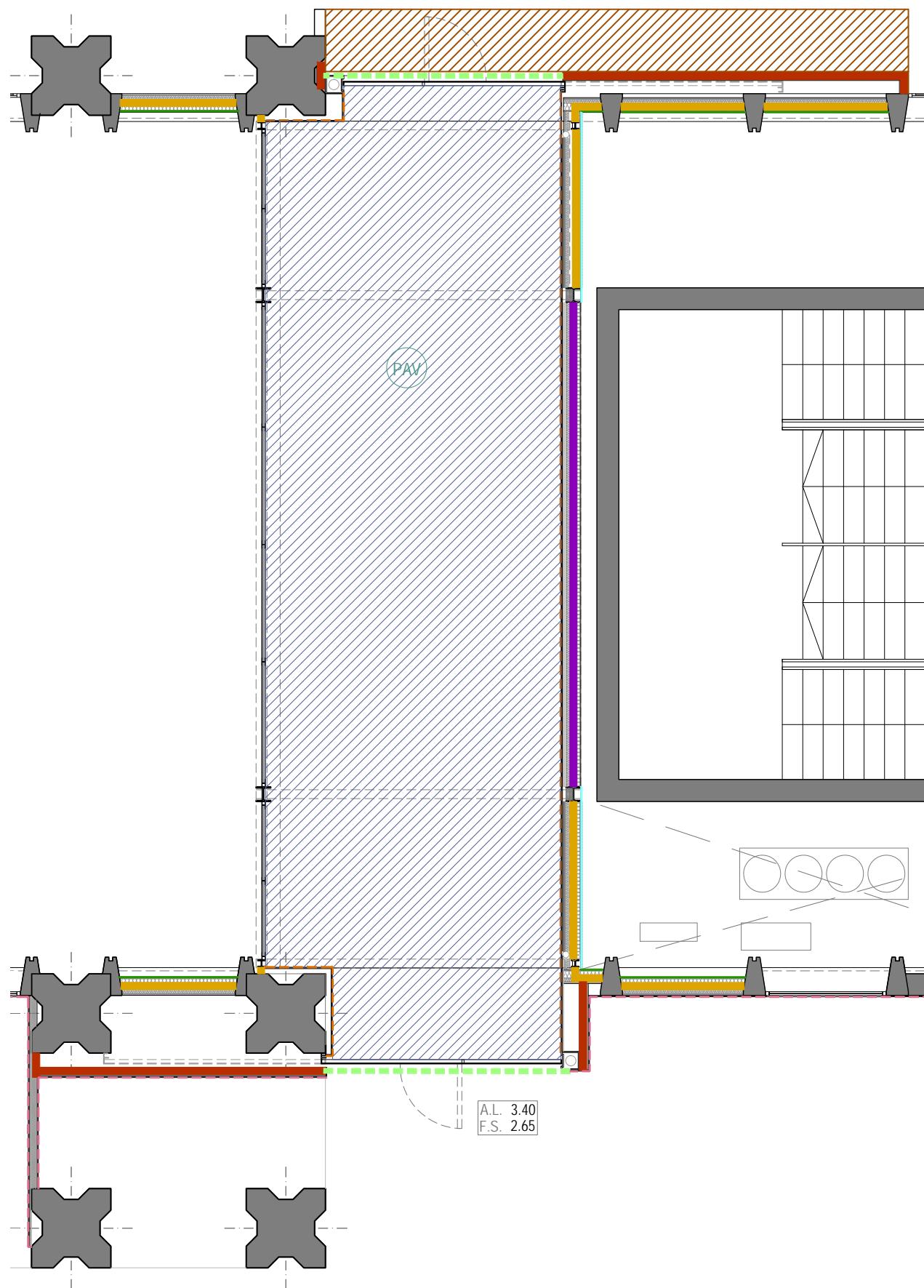






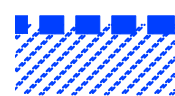


VIDRE TRANSL·LUÏT AMB VINIL



PLANTA PRIMERA, 1:75














SOSTRE PLANTA BAIXA, 1:100

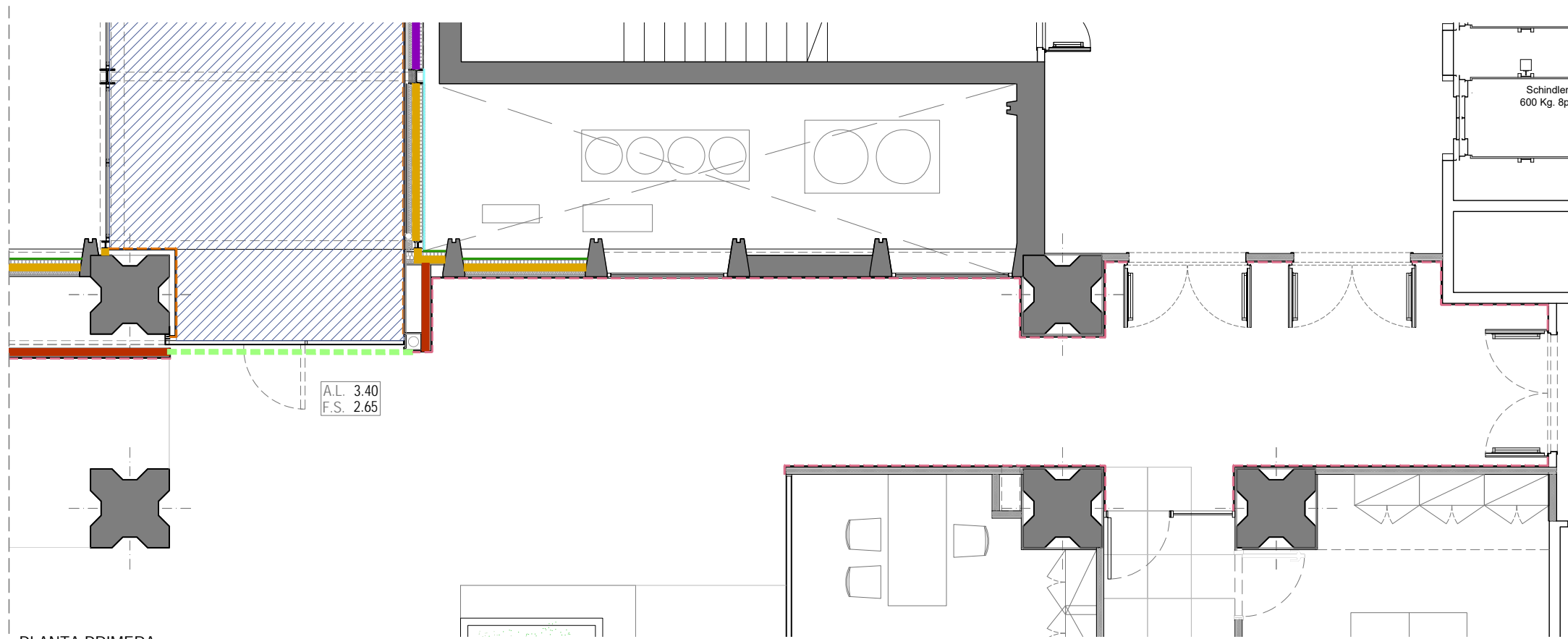
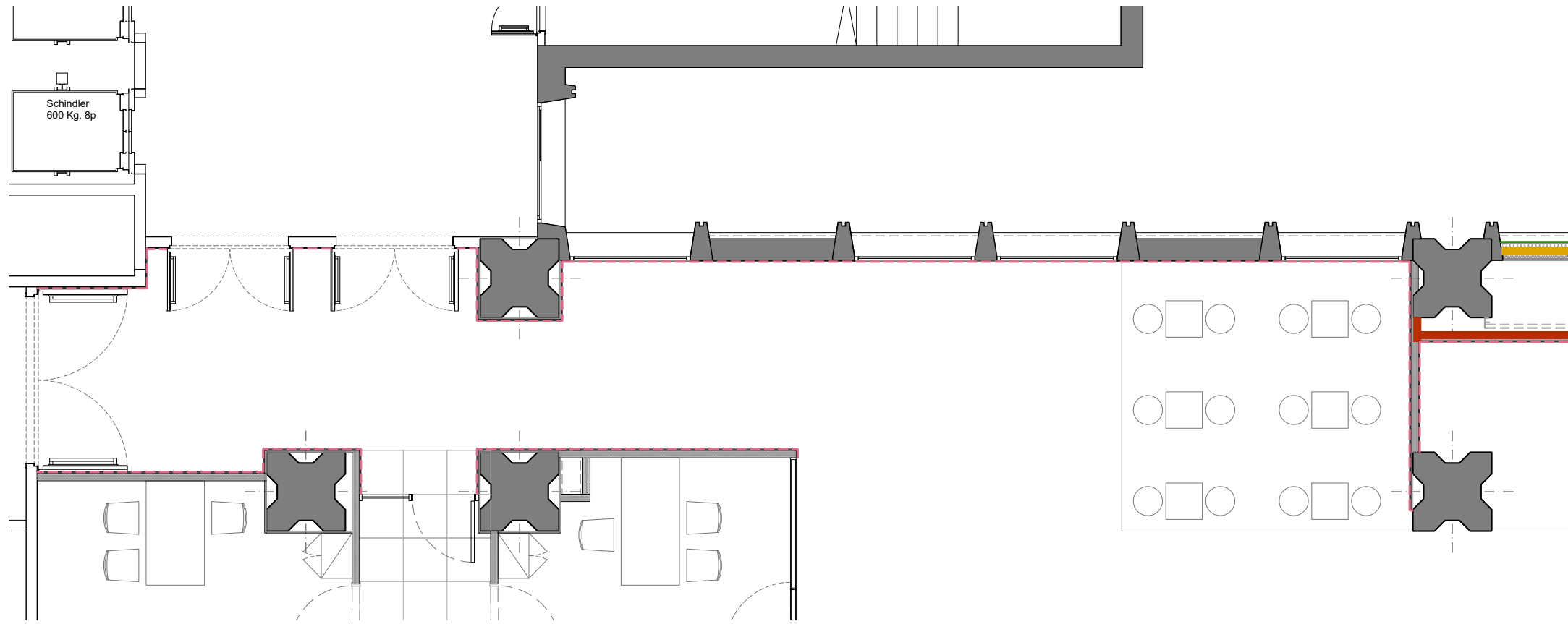


Sota forjat de la passera (sostre PB): Aïllament de llana de roca de 7cm de gruix semirígid, fixada mecànicament. Alineat amb la cara inferior de les vigues: cel ras continu suspès llis format per Placo Hydro Premium "PLACO", constituït per: estructura: metàl·lica de perfils primaris F530 "PLACO"; una capa de plaques de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO". Pintat amb pintura plàstica per a exteriors amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.



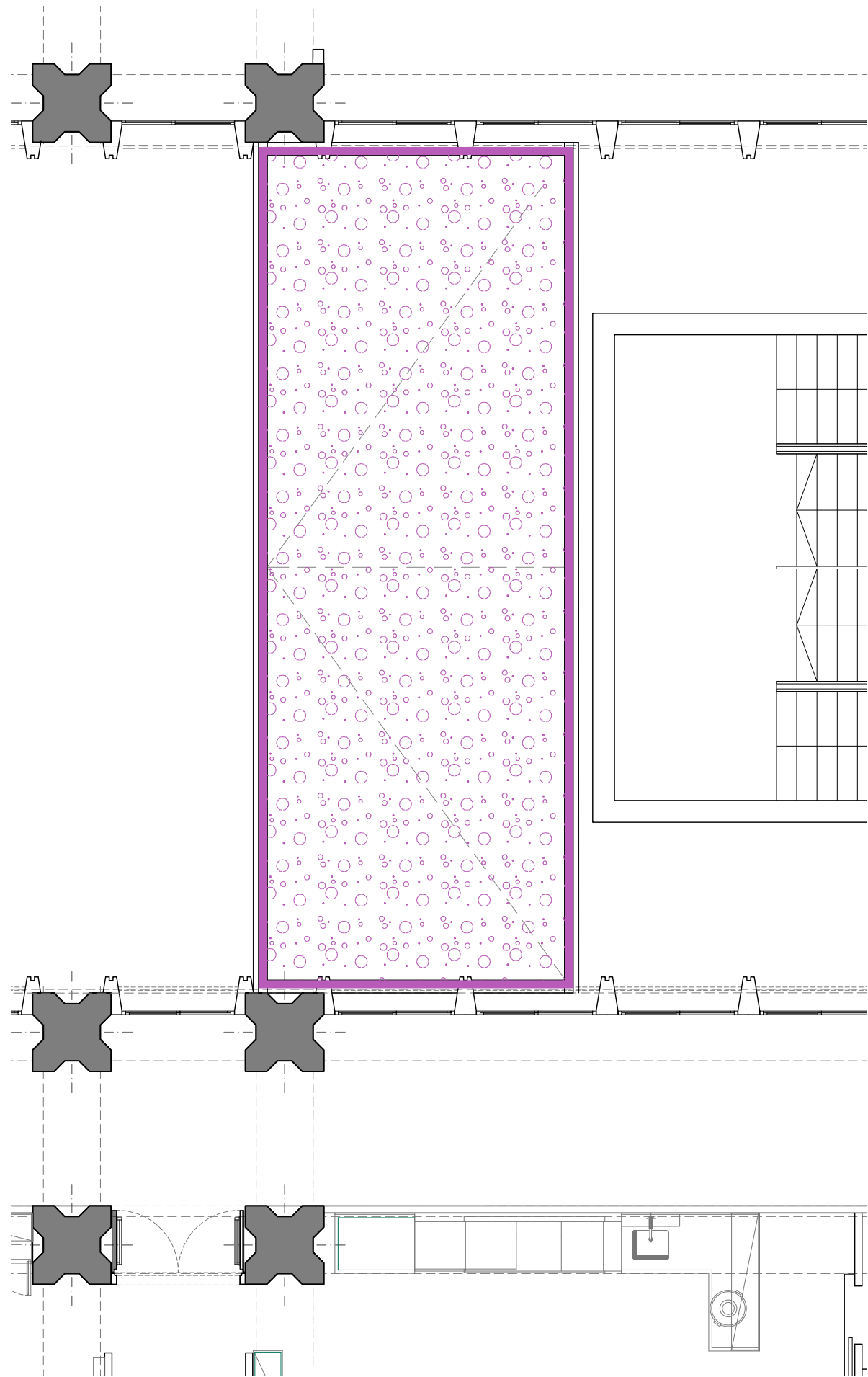
Sota forjat de la passera (sostre PB): Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, segons R.D. 110/2008, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita, fins a aconseguir una resistència al foc de 120 minuts.

-  Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2800x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de e=10mm. fixats a envà.
-  Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2100x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de e=10mm. fixats a envà.
-  Tancament de façana format per panells de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat. Fixat mecànicament a tancament de façana.
-  Acabat exterior alicatat amb peces ceràmiques de mides i acabat iguals al revestiment existent, col·locat sobre capa de morter elàstic escampat amb pala dentada.
-  Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de llana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, llana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 25mm de gruix.
-  Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de llana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, llana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix.
-  Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.
-  Tabica de plaques de guix laminat de 13mm de gruix, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals segons detall.
-  Paviment rectificat de gres porcel·lànica marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm
-  Cel ras continu amb plaques de guix laminat de 13mm de gruix, format per una estructura metàl·lica de perfil de xapa galvanitzada de 0.6mm de gruix i 40mm d'amplada. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
-  Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: perfileria vista T 24, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; i panells autoportants de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge, igual al existent.
-  Minvell i xapa metàl·lica doblegada d'acer galvanitzat per a rematada de vores de coberta segons detall.
-  Acabat de graves color gris clar de 10cm sobre geotèxtil per a evitar el punxonament.



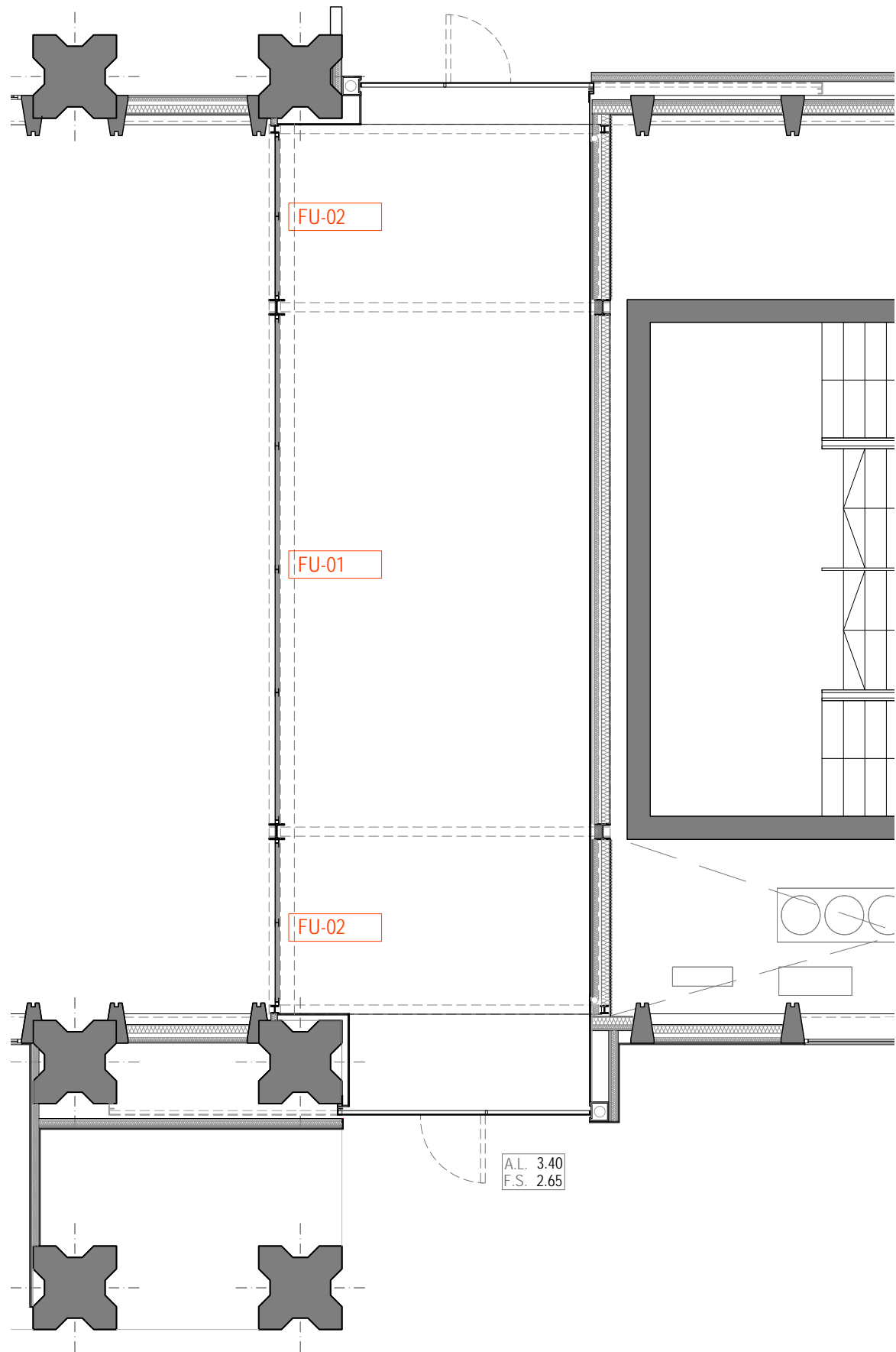
PLANTA PRIMERA

- - - - - Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2800x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de e=10mm. fixats a envà.
- - - - - Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2100x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de e=10mm. fixats a envà.
- Tancament de façana format per panells de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat. Fixat mecànicament a tancament de façana.
- Acabat exterior alicatat amb peces ceràmiques de mides i acabat iguals al revestiment existent, col·locat sobre capa de morter elàstic escampat amb pala dentada.
- Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 25mm de gruix.
- Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix.
- Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de gruix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la que es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de lana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.
- - - - - Tabica de plaques de guix laminat de 13mm de gruix, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals segons detall.
- PAV Paviment rectificat de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm
- / / / / / Cel ras continu amb plaques de guix laminat de 13mm de gruix, format per una estructura metàl·lica de perfil de xapa galvanitzada de 0.6mm de gruix i 40mm d'amplada. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- / / / / / Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: perfileria vista T 24, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; i panells autoportants de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge, igual al existent.
- Minvell i xapa metàl·lica doblegada d'acer galvanitzat per a rematada de vores de coberta segons detall.
- o o o o o Acabat de graves color gris clar de 10cm sobre geotèxtil per a evitar el punxonament.



PLANTA PRIMERA

- - - - - Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2800x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de e=10mm. fixats a envà.
- - - - - Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2100x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de e=10mm. fixats a envà.
- Tancament de façana format per panells de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat. Fixat mecànicament a tancament de façana.
- Acabat exterior alicatat amb peces ceràmiques de mides i acabat iguals al revestiment existent, col·locat sobre capa de morter elàstic escampat amb pala dentada.
- Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de guix, cargolada a estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de guix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 25mm de guix.
- Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de guix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de guix, cambra d'aire, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de guix.
- Envà múltiple sistema 98 (46) MW "PLADUR", de 98 mm de guix total, amb resistència al foc EI 120, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 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 amb resistència al foc en cada cara, de 13 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, segons UNE-EN 13162, en l'ànima.
- - - - - Tabica de plaques de guix laminat de 13mm de guix, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals segons detall.
- PAV Paviment rectificat de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, guix 10,5 mm
- / / / / / Cel ras continu amb plaques de guix laminat de 13mm de guix, format per una estructura metàl·lica de perfil de xapa galvanitzada de 0.6mm de guix i 40mm d'amplada. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- / / / / / Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: perfil·leria vista T 24, d'acer galvanitzat, color blanc, component perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; i panells autoportants de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge, igual al existent.
- Minvell i xapa metàl·lica doblegada d'acer galvanitzat per a rematada de vores de coberta segons detall.
- ○ ○ ○ ○ Acabat de graves color gris clar de 10cm sobre geotèxtil per a evitar el punxonament.



PLANTA PRIMERA, esc 1:75

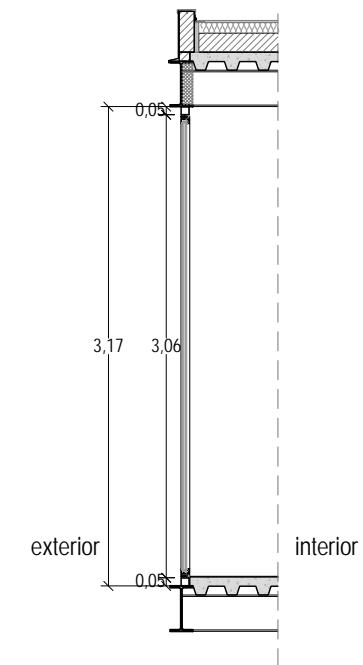
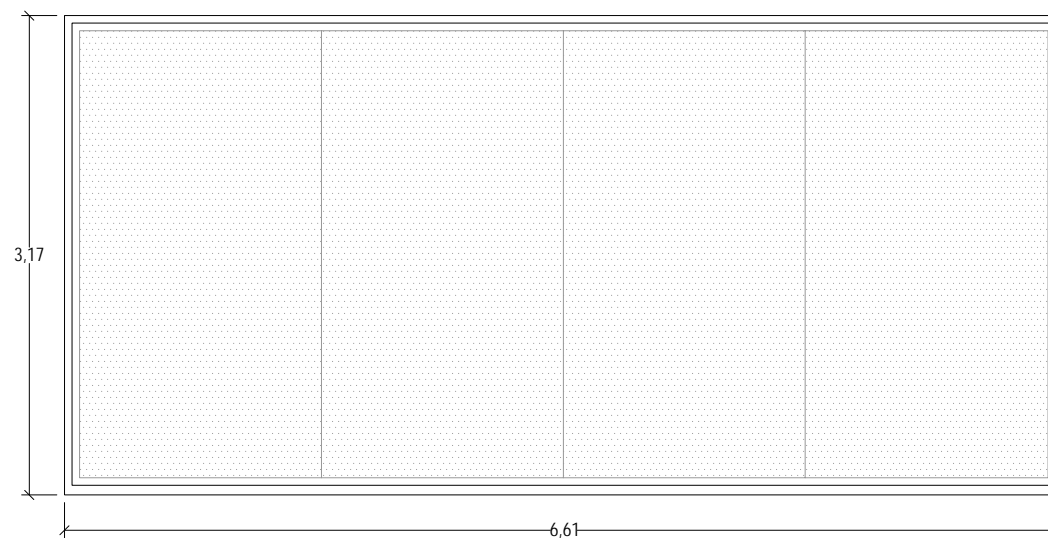
FU-01

ENVIDRIAMENT EXTERIOR FIX AMB PERFILERIA D'ALUMINI

UNITATS: 1

FUSTERIA: 317X661cm (HxW)

Finestral de doble envidriament de seguretat amb cambra, incolor laminat 5+5/10/4+4mm amb perfils d'alumini anoditzat, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 6610x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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 i sense persiana. Inclús silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Inclou vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF.



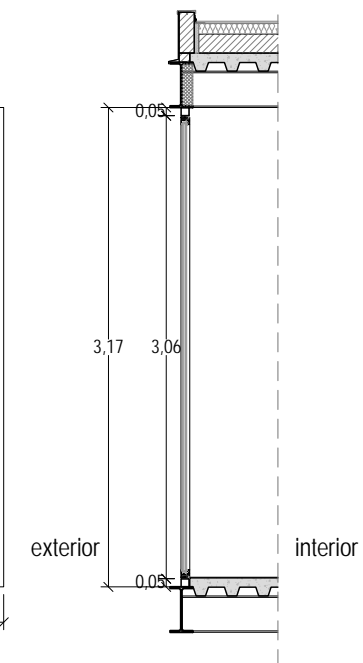
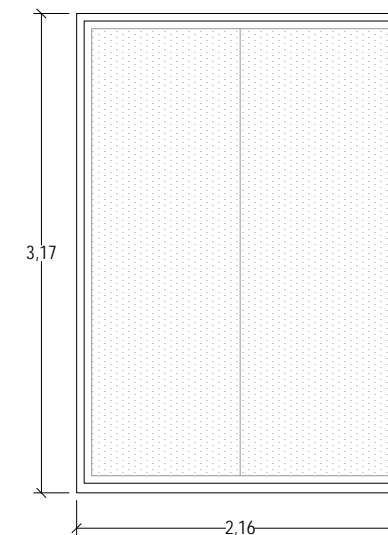
FU-02

ENVIDRIAMENT EXTERIOR FIX AMB PERFILERIA D'ALUMINI

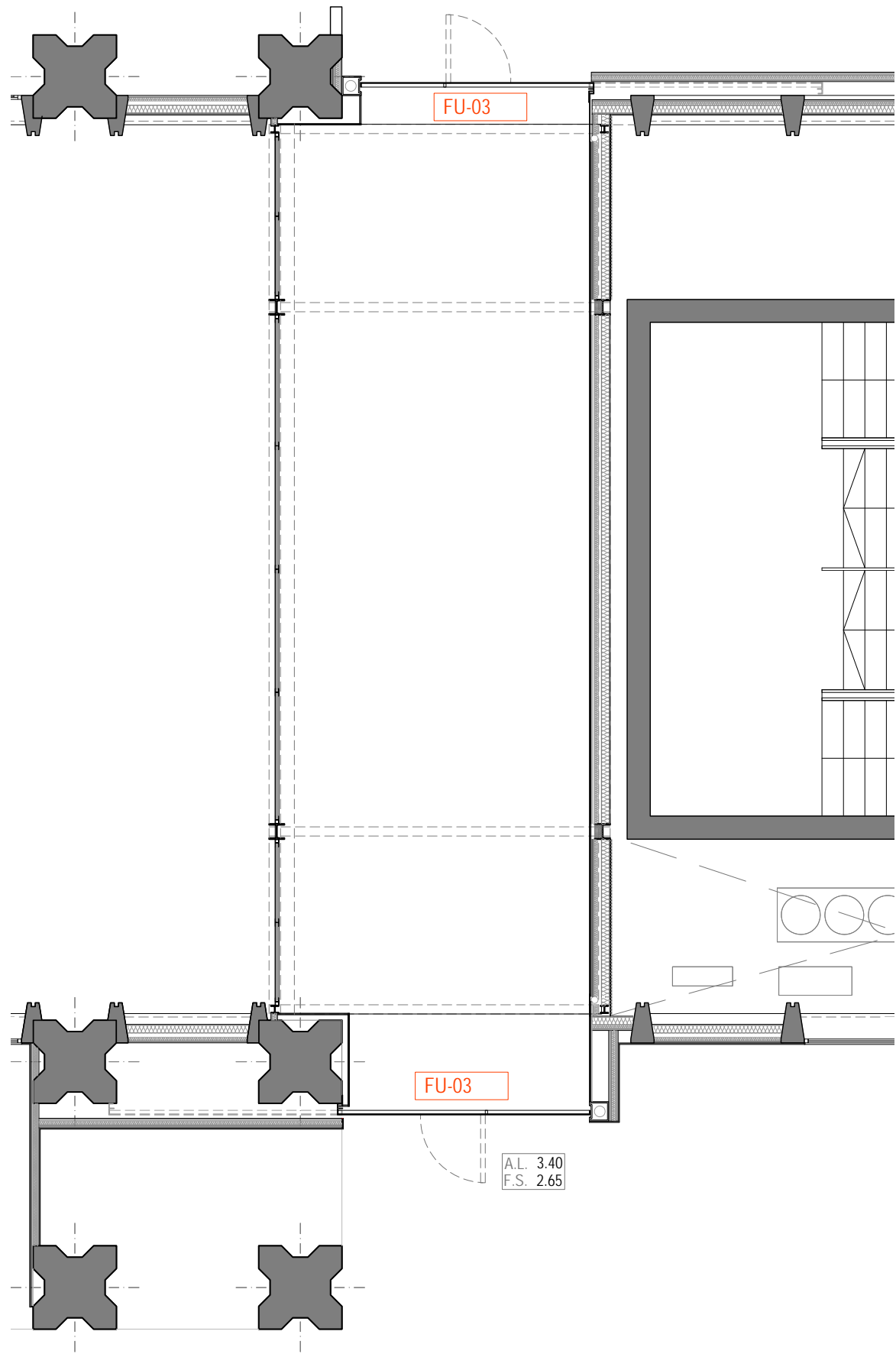
UNITATS: 2

FUSTERIA: 317X216cm (HxW)

Finestral de doble envidriament de seguretat amb cambra, incolor laminat 5+5/10/4+4mm amb perfils d'alumini anoditzat, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2160x3170 mm, acabat lacat RAL, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, perfils de 60 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,1 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. Inclou vinil polimèric transparent de 75 micres amb impressió d'alta qualitat 1440dpi amb imatge a definir per la DF.



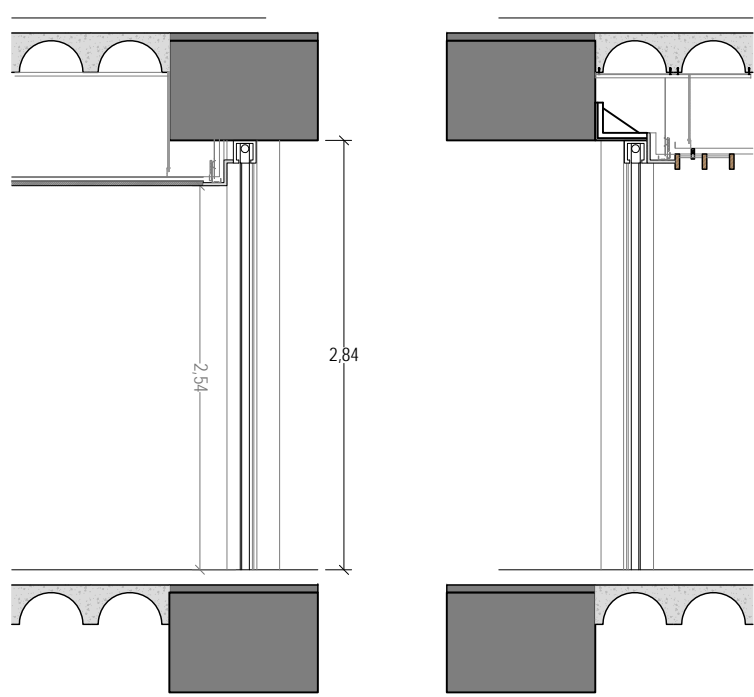
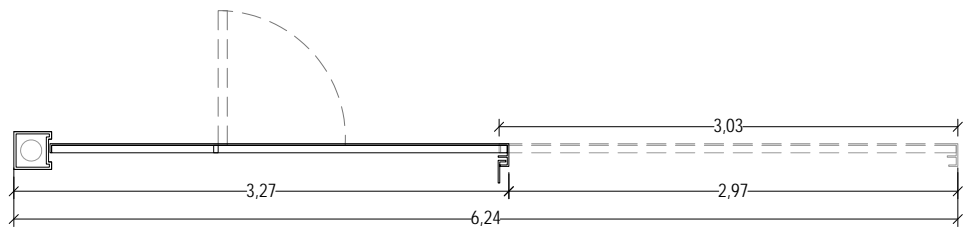
*totes les mides es comprovaràn en obra



FU-03

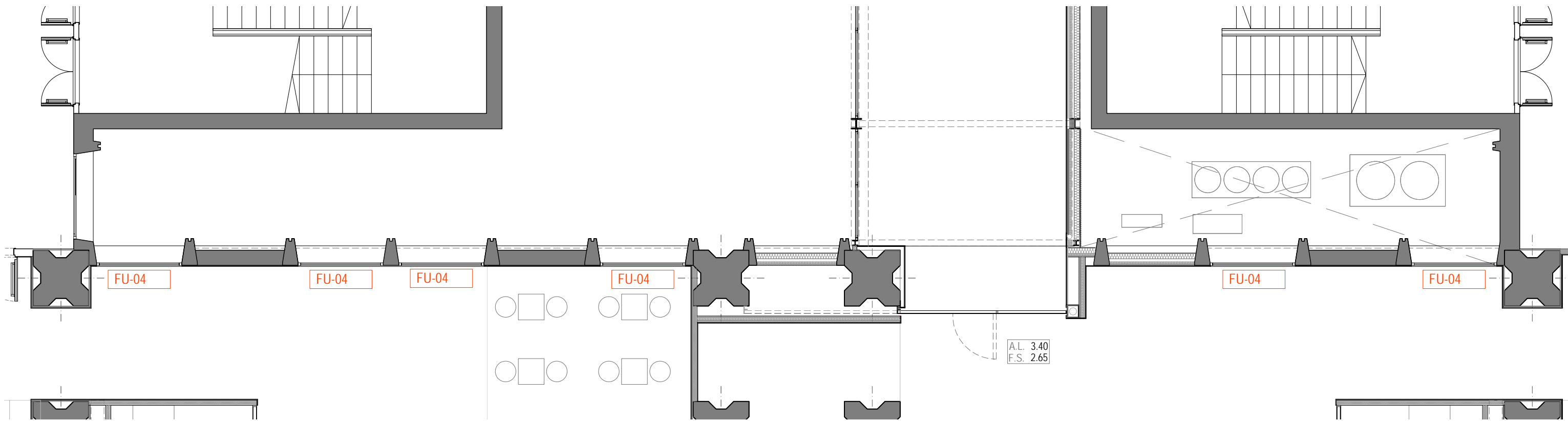
UNITATS:2
 FUSTERIA: 284X303cm (HxW)
 TIPUS: CERTIFICACIÓ PORTA CORREDISSA AMB PEATONAL PIVOTANT ABATIBLE
 METÀL·LICA EI²-120-C5
 AMPLADA PAS: 295cm
 ANTIPÀNIC:SI

Certificació de instal·lació i posta en marxa de porta corredissa tallafocs EI-120 ja instal·lada d'una fulla lacada amb unaporta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre, de midas 303 x 284 cm. Amb electroiman, regulador de velocitat i amortiguador hidràulic per a la porta corredissa.



PLANTA PRIMERA, esc 1:75

*totes les mides es comprovaràn en obra



FU-04

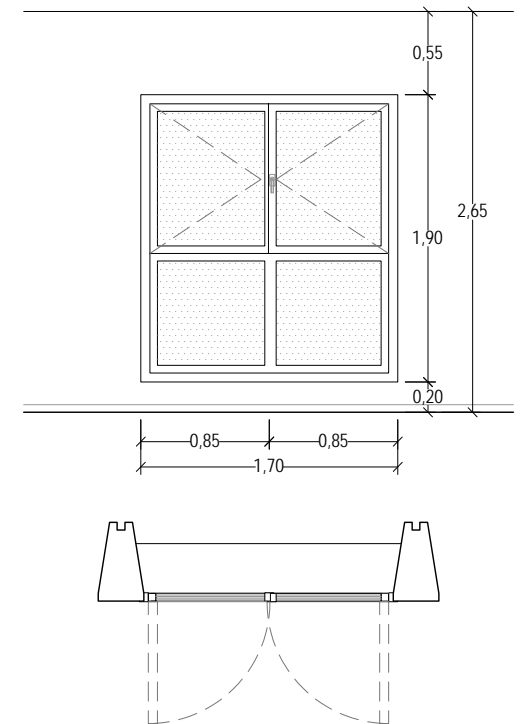
FUSTERIA D'ALUMINI EXTERIOR
 UNITATS: 6
 CONJUNT: 190X170cm (HxW)

Finestres d'alumini anoditzat amb dos fixes inferiors, i dos batents superiors amb maneta i clau mestrejat de 3 nivells, amb sistema de fulla oculta amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base i amb el tapajunts col·locats (al paraments amb HPL anirà sense tapeta), amb coeficient de transmissió tèrmica del conjunt $\leq 2,1W/m^2K$ formada per:

-Finestra d'alumini anoditzat lacat color RAL a definir per la D.F. amb trencament de pont tèrmic, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima E1500 d'estanqueïtat a l'aigua (triple junta EPDM) i classificació mínima C5 de resistència al vent., aïllament acústic $40 < RW > 45dB$. Amb drenant ocult i fixació mecànica amb visi d'acer inoxidable qualitat marina.

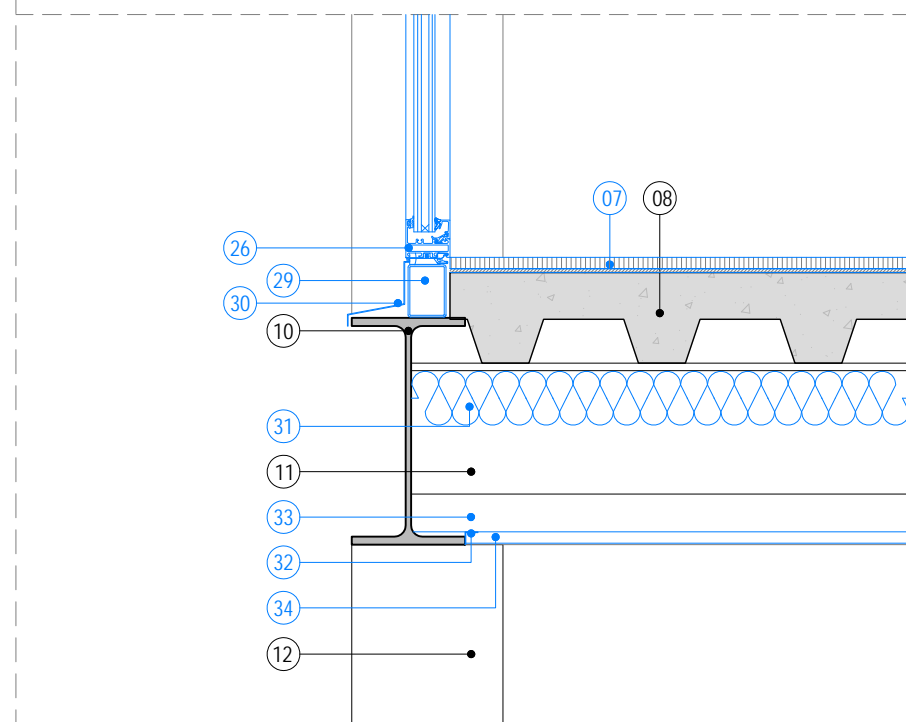
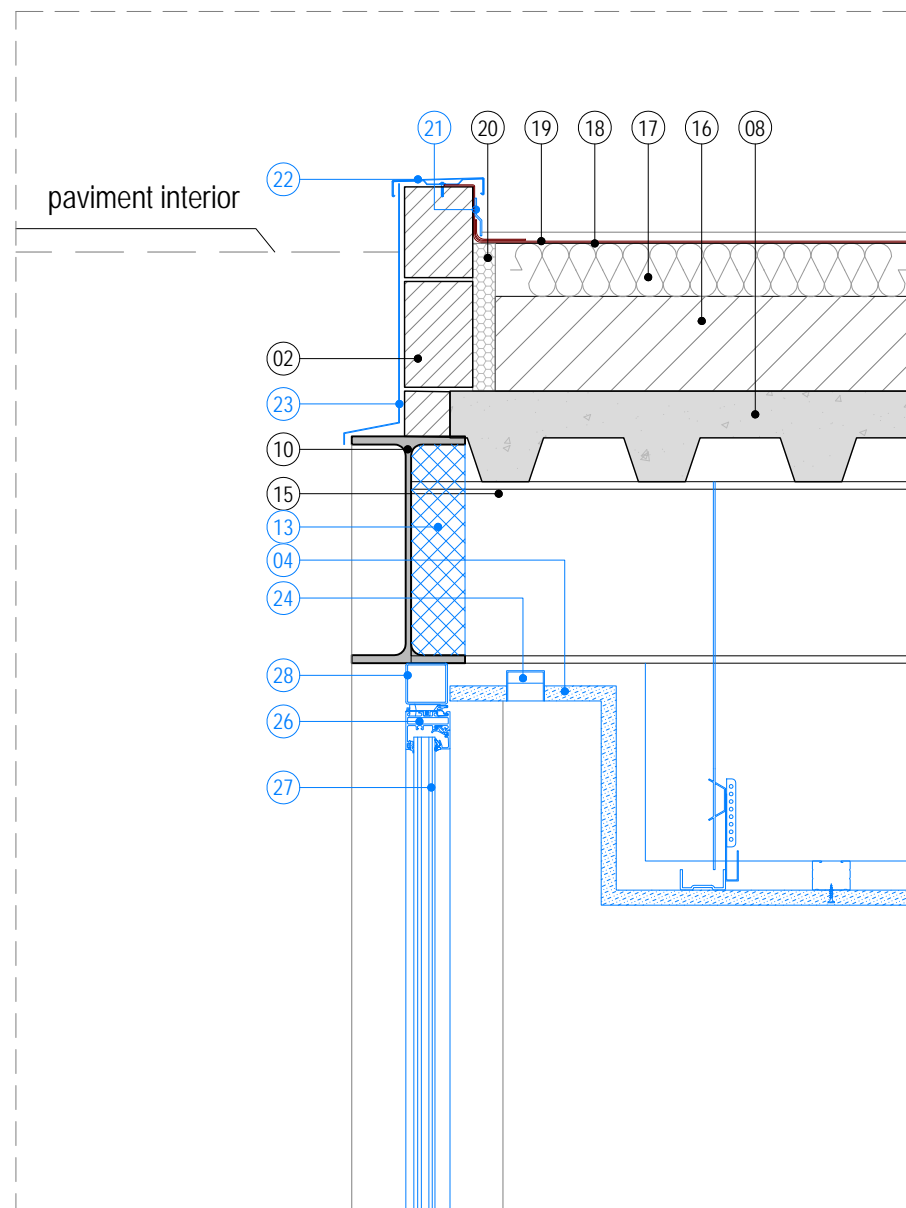
-Doble vidre laminat de seguretat compost per vidre exterior 4+4 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,76mm acústic, amb aplicació de capa Baixa emissivitat i control solar ARIPLAK 60/28 a la cara #2, camara de 10mm de gruix amb gas argó al 90% i segellant perimetral de butil i silicona Dow Corning 3362, amb vidre interior 5+5 mm unit mitjançant làmina de butiral de polivinil (PVB) de 0,38mm, tot el conjunt amb els cantons polits (CPI), coeficient de transmissió tèrmica $1.2W/m^2K$, aïllament acústic 42dB

- Intercalari Swisspacer Ultimate de conductivitat tèrmica (factor lambda) $0,036 - 0,031W/m^2K$

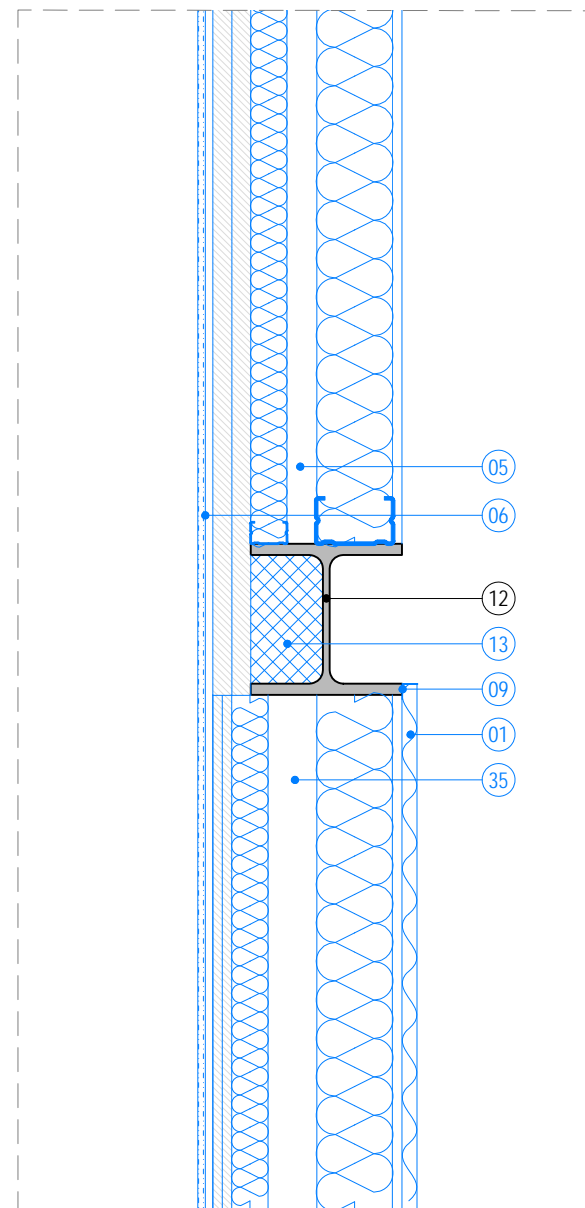


*totes les mides es comprovaràn en obra

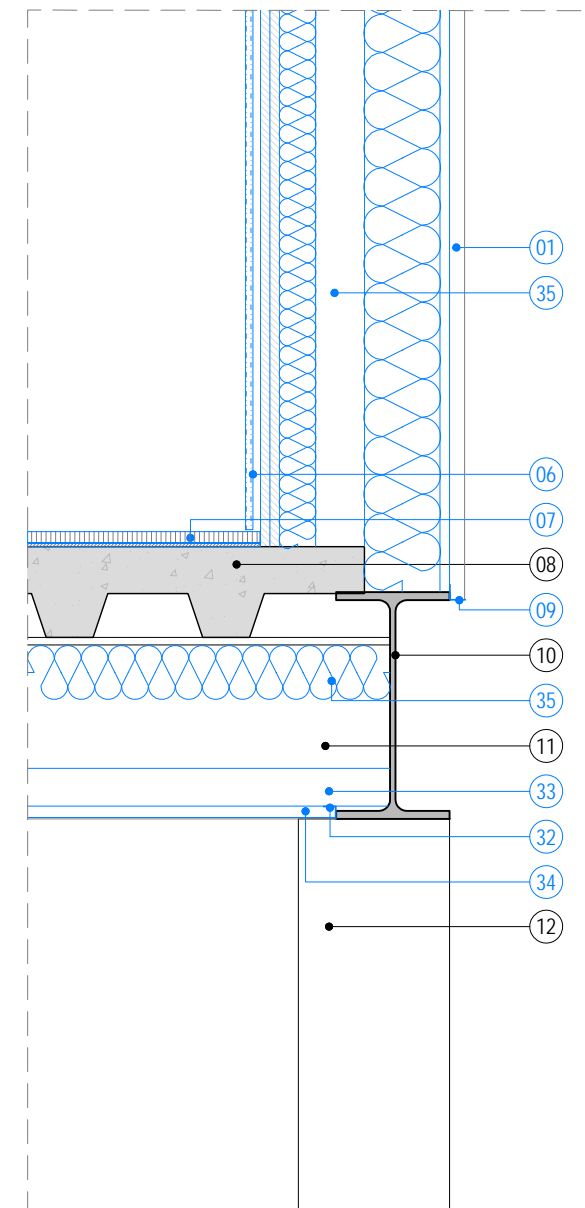
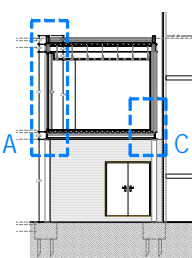
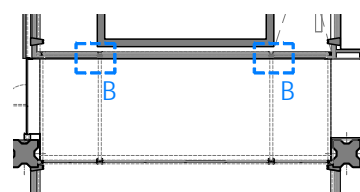
PLANTA PRIMERA, esc 1:75



DETALL A (SECCIÓ TRANSVERSAL)



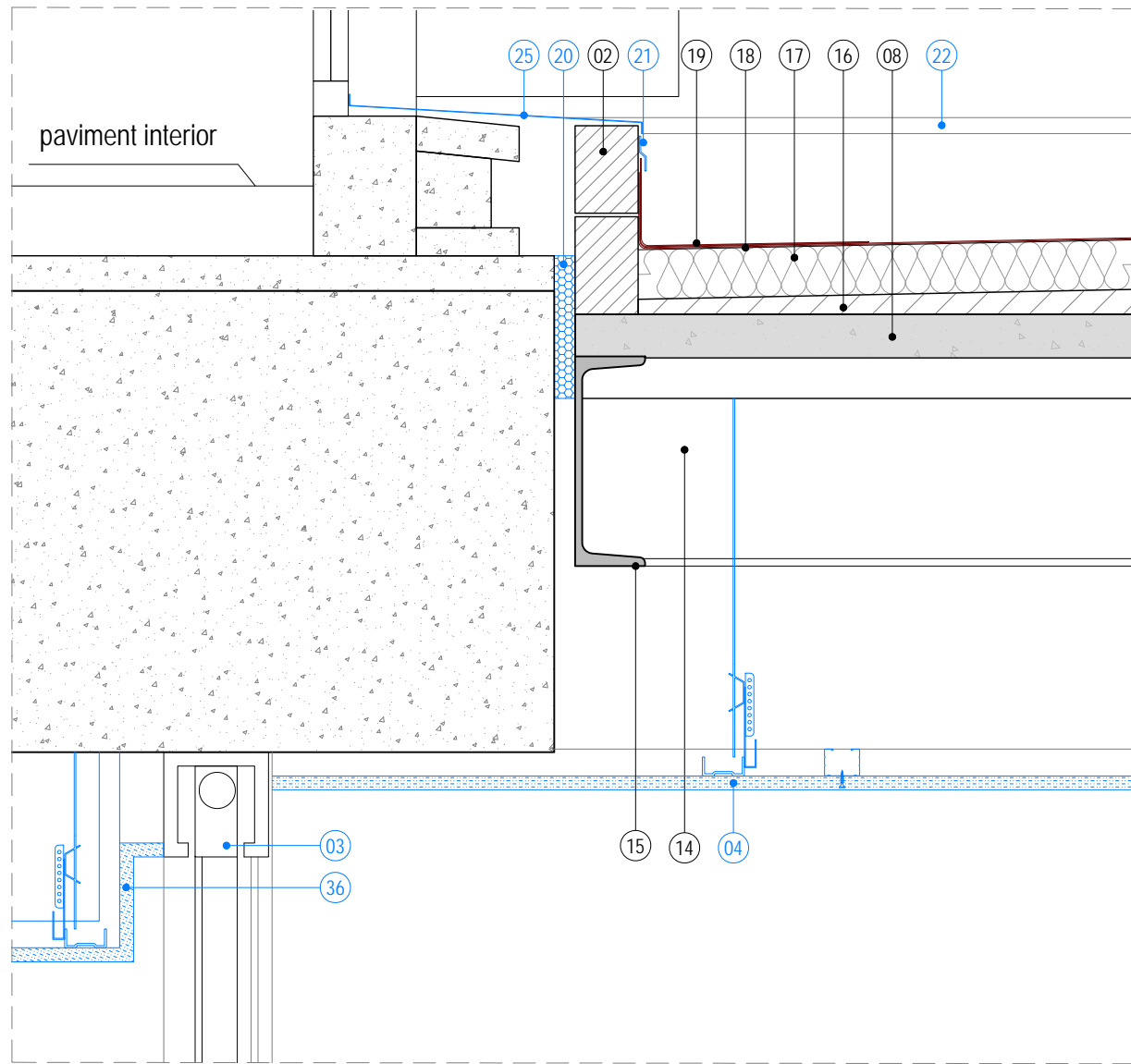
DETALL B (PLANTA)



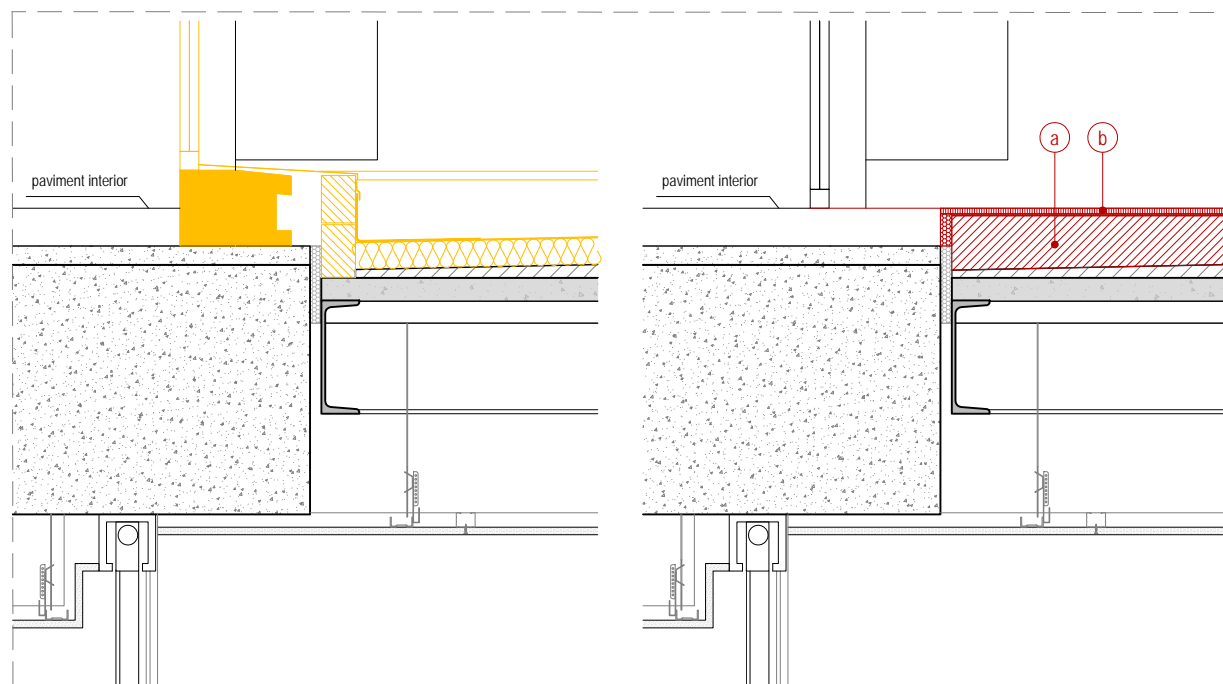
DETALL C (SECCIÓ TRANSVERSAL)

- 01. Panell de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat de 2mm d'espessor. Espessor total de panell de 20mm.
- 02. Paret de tancament de gruix 14 cm, de maó calat, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 29x14x9 cm.
- 03. Ceretificació de instal·lació i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre.
- 04. Cel ras continu amb plaques de guix laminat de 13mm de gruix, format per una estructura metàl·lica de perfil de xapa galvanitzada. Acabat amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- 05. Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 25mm de gruix.
- 06. Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de 10mm.

- 07.- Paviment rectificat de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm sobre capa fina de morter autoanivellant de ciment, monocomponent, MasterTop 544 "BASF", CT - C40 - F6 - AR0,5, segons UNE-EN 13813, de 5 mm d'espessor, aplicada mecànicament, per a la regularització i anivellació de la superfície, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, MasterTile P 303 "BASF", de color groc, per rebre paviment ceràmic.
- 08. Llosa amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada. Únicament la llosa del sòl de planta baixa l'acabat de la llosa de formigó es fratassat. Veure planols d'estructura.
- 09. Perfil "L" d'acer galvanitzat de 20x20mm.
- 10. Perfil metàl·lic IPE300, revestit amb pintura intumescent. Veure planols d'estructura.
- 11. Perfil metàl·lic IPE240, revestit amb pintura intumescent. Veure planols d'estructura.
- 12. Perfil metàl·lic HEB 200, revestit amb pintura intumescent. Veure planols d'estructura.
- 13. Escuma de poliuretà projectat.
- 14. Perfil metàl·lic IPE300, revestit amb perlita. Veure planols d'estructura.
- 15. Perfil metàl·lic UPN300, revestit amb perlita. Veure planols d'estructura.
- 16. Formigó cel·lular, per a la formació de pendents amb acabat en morter de ciment d'un gruix mínim de 2cm.
- 17. Panell rigid de llana mineral, hidrofugada, de 70 mm de gruix.
- 18. Capa separadora de geotèxtil de fibres de polièster (300 g/m²).
- 19. Membrana impermeabilitzant: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer.
- 20. Junta de dilatació de 3cm de porexpan.
- 21. Xapa doblegada d'acer galvanitzat amb forma de Z, de 5cm d'alçada.
- 22. Minvell de xapa metàl·lica.
- 23. Xapa doblegada d'acer galvanitzat per la formació goteró, amb un desenvolupament de 40cm.
- 24. Tira de led d'alumini anoditzat. Veure planols d'instal·lacions.
- 25. Xapa doblegada d'acer galvanitzat per la formació de escopidor, amb un desenvolupament de 50cm.
- 26. Perfil·leria d'alumini anoditzat.
- 27. Vidre de cambra incolor laminat 5+5/10/4+4mm.
- 28. Bastiment de base d'alumini de 55x55mm.
- 29. Bastiment de base d'alumini de 70x50mm.
- 30. Xapa doblegada d'acer galvanitzat per la formació goteró, amb un desenvolupament de 25cm.
- 31. Aïllament de llana de roca de 7cm de gruix, fixada mecànicament.
- 32. Perfil "L" d'acer galvanitzat de 17x17mm.
- 33. Subestructura tubular d'acer galvanitzat.
- 34. Placa de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".
- 35. Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 64,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix.
- 36. Tabica de plaques de guix laminat de 13mm de gruix, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals.

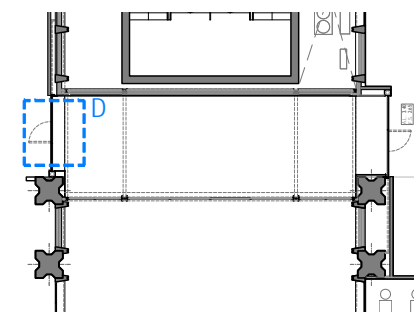


DETALL D (SECCIÓ LONGITUDINAL), 1:10



DETALL D (SECCIÓ LONGITUDINAL) en cas de futura ampliació i afegiment d'una planta superior, 1:20

01. Panell de xapa perfilada nervada d'acer galvanitzat de 2mm d'espessor. Espessor total de panell de 20mm.
02. Paret de tancament de gruix 14 cm, de maó calat, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 29x14x9 cm.
03. Ceretificació de instal·lació i posta en marxa de porta corredisa tallafocs EI-120 recta d'una fulla lacada amb una porta peatonal pivotant abatible d'una fulla col·locada al seu centre.
04. Cel ras continu amb plaques de guix laminat de 13mm de gruix, format per una estructura metàl·lica de perfil de xapa galvanitzada. Acabat amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
05. Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 120, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 39,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Megaplac PPF 25 de 25mm de gruix.
06. Trasdossat de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), de 600x2500x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta TS2000 sobre mestres de HPL de 10mm.



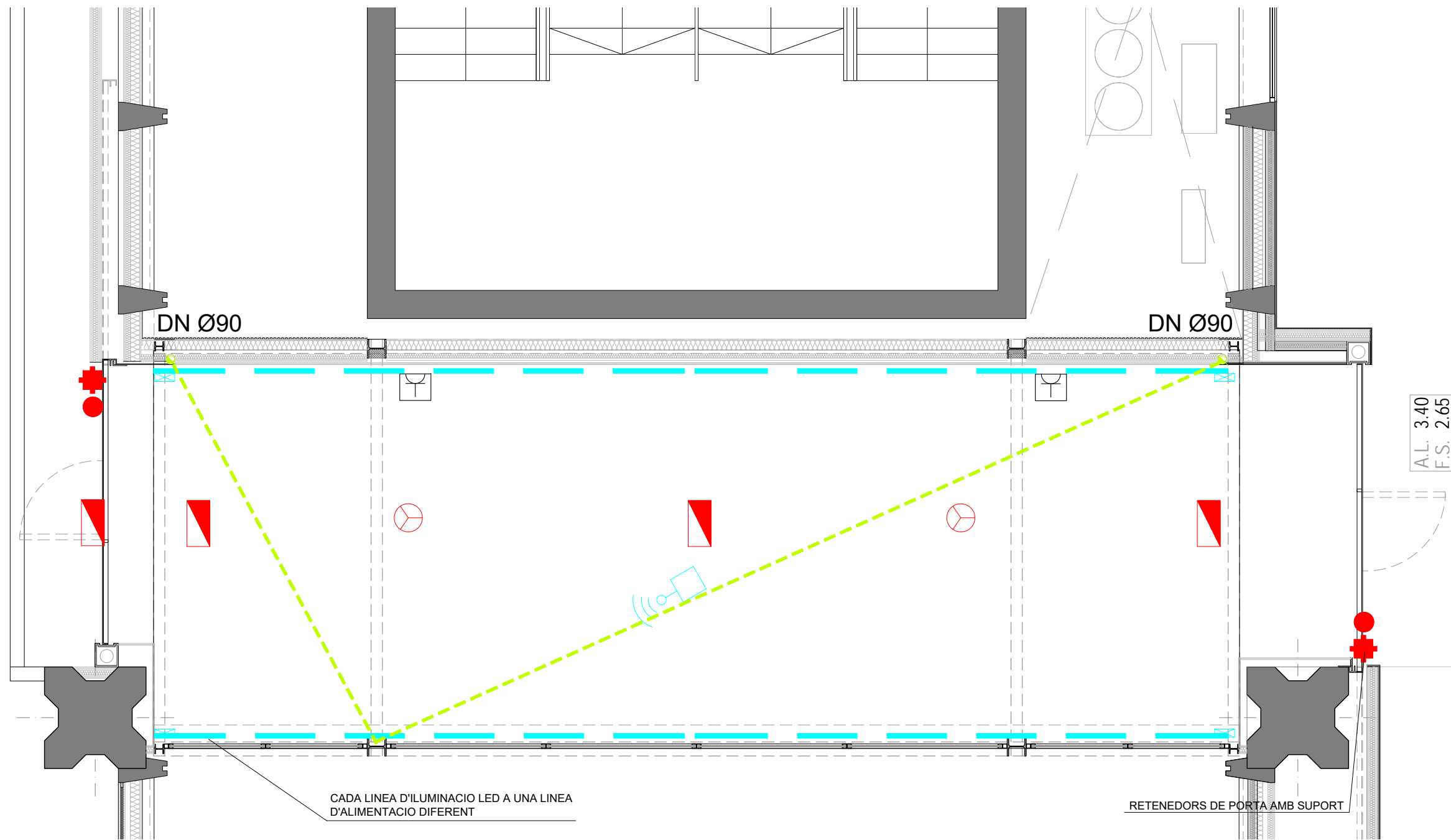
ENDERROCS:

- Retirada de fusteria existent
- Muret de coberta de passera amb xapa doblegada i perfil z
- Aïllament, capa separadora de geotèxtil i membrana impermeabilitzant

OBRA NOVA:

- a. Capa d'anivellació per sobre el formigó cel·lular de pendents. Gruix mínim de 40mm al punt mes desfavorable (punt mes alt del formigó cel·lular- punt mitjà de la coberta)
- b. Paviment rectificat de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm (alineat amb el paviment interior)

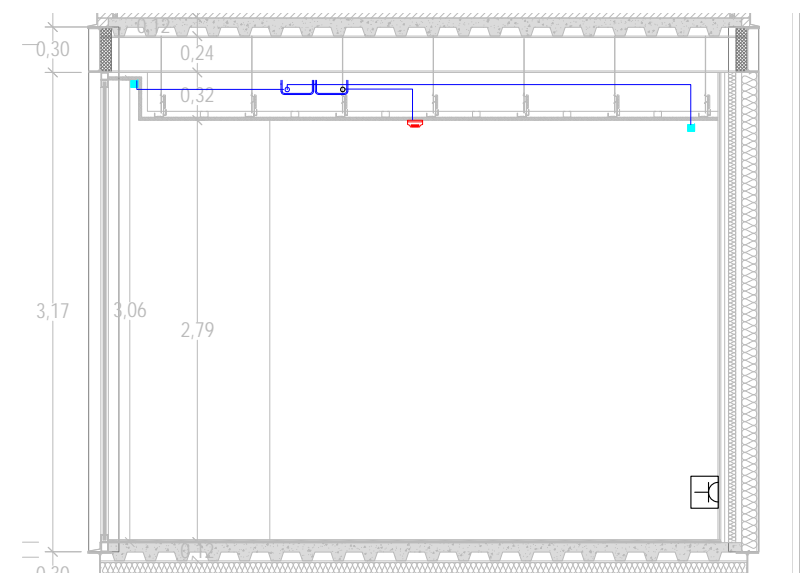
- 07.- Paviment rectificat de gres porcellànic marca VITACER, model ZEED R11 rect. Color Grey, acabat MATT, mides 120x120 cm, gruix 10,5 mm sobre capa fina de morter autoanivellant de ciment, monocomponent, MasterTop 544 "BASF", CT - C40 - F6 - AR0,5, segons UNE-EN 13813, de 5 mm d'espessor, aplicada mecànicament, per a la regularització i anivellació de la superfície, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, MasterTile P 303 "BASF", de color groc, per rebre paviment ceràmic.
08. Llosa amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada. Únicament la llosa del sòl de planta baixa l'acabat de la llosa de formigó es fratassat. Veure planols d'estructura.
09. Perfil "L" d'acer galvanitzat de 20x20mm.
10. Perfil metàl·lic IPE300, revestit amb pintura intumescent. Veure planols d'estructura.
11. Perfil metàl·lic IPE240, revestit amb pintura intumescent. Veure planols d'estructura.
12. Perfil metàl·lic HEB 200, revestit amb pintura intumescent. Veure planols d'estructura.
13. Escuma de poliuretà projectat.
14. Perfil metàl·lic IPE300, revestit amb perlita. Veure planols d'estructura.
15. Perfil metàl·lic UPN300, revestit amb perlita. Veure planols d'estructura.
16. Formigó cel·lular, per a la formació de pendents amb acabat en morter de ciment d'un gruix mínim de 2cm.
17. Panell rígid de llana mineral, hidrofugada, de 70 mm de gruix.
18. Capa separadora de geotèxtil de fibres de polièster (300 g/m²).
19. Membrana impermeabilitzant: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer.
20. Junta de dilatació de 3cm de porexpan.
21. Xapa doblegada d'acer galvanitzat amb forma de Z, de 5cm d'alçada.
22. Minvell de xapa metàl·lica.
23. Xapa doblegada d'acer galvanitzat per la formació goteró, amb un desenvolupament de 40cm.
24. Tira de led d'alumini anoditzat. Veure planols d'instal·lacions.
25. Xapa doblegada d'acer galvanitzat per la formació de escopidor, amb un desenvolupament de 50cm.
26. Perfil·leria d'alumini anoditzat.
27. Vidre de cambra incolor laminat 5+5/10/4+4mm.
28. Bastiment de base d'alumini de 55x55mm.
29. Bastiment de base d'alumini de 70x50mm.
30. Xapa doblegada d'acer galvanitzat per la formació goteró, amb un desenvolupament de 25cm.
31. Aïllament de llana de roca de 7cm de gruix, fixada mecànicament.
32. Perfil "L" d'acer galvanitzat de 17x17mm.
33. Subestructura tubular d'acer galvanitzat.
34. Placa de ciment d'alt rendiment, Aquaroc 13 "PLACO", de 12,5x1200x900 mm. Inclús adhesiu d'alta resistència, Aquaroc "PLACO" i cinta autoadhesiva de malla de fibra de vidre, "PLACO".
35. Sistema de façana lleugera Placotherm Integra "PLACO" amb resistència al foc EI 60, format per una placa Glasroc de 12,5 mm de gruix, cargolada a una estructura metàl·lica per exterior d'acer galvanitzat, entre els perfils i la placa exterior es col·locarà una làmina altament transpirable impermeable a l'aigua de pluja. Aïllament de lana mineral de 100mm de gruix, cambra d'aire de 64,5mm, lana mineral de 48mm i dues plaques Placophonique PPH13 de 12,5mm de gruix.
36. Tabica de plaques de guix laminat de 13mm de gruix, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants verticals.



A.L. 3.40
F.S. 2.65

CADA LINEA D'ILUMINACIO LED A UNA LINEA D'ALIMENTACIO DIFERENT

RETENEDORS DE PORTA AMB SUPORT



SIMBOLS	ELEMENTS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA
	DETECTOR DE FUMS
	LAPA ELECTROMAGNETICA
	RETENEDOR DE PORTA
	TIRA LLUM LED
	ALIMENTACIO TIRA LED
	DETECTOR DE LLUMINOSITAT
	ENDOLL ESTANC SHUCKO
	BAIXANT PLUVIALS
	SAFATA

6 ANNEXES

6.1.1 JUSTIFICACIÓ DEL DECRET 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes en el projecte d'execució un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses del assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, i resta obligat a satisfer-les puntualment en el moment en què s'en produeixi l'acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

6.1.2 AIGUA PER PASTAR

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucció de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé es justificarà especialment que no perjudica les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació de l'ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

6.1.3 ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

l'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2):

Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions fisicoquímiques, fiscomecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.

És prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.

Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i hauran de mantenir les seves característiques granulomètriques fins a la incorporació a la mescla.

Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a

disposició de la Direcció d'Obra i on hi figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.

Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé es justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.

En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
Reactivitat amb els àlcals del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

6.1.4 CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucció para la recepció de cementos" (RC-97) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

Tipus de ciment (RC-97, art. 8):

Distintiu de qualitat:

Altres característiques:

No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).

Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-97, art. 10 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal (RC-97, art. 10.b).

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9.b.1 de la RC-97.

Operatius:

Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.

Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 9 de la RC-97.

En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, abans de començar els treballs de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-97 (art. 10.d), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per a la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a la compressió i estabilitat de volum.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, els assaigs de recepció es podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons que s'indica als articles 10.b de la RC-97 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment juntament amb els resultats de l'autocontrol. (RC-97, art. 10.b; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).

Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons que s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 10.c de la RC-97.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-97 i/o especificats en el segon parèntesi:

Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
Putzolanitat (UNE EN 196-5/96)
Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
Resistència a la compressió (UNE EN 196-1/96)
Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
Alúmina (UNE 80217/91)
Àlcalis (UNE 80217/91)
Finor de mòlta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
Pes específic (UNE 80103/86)
Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
Humitat (UNE 80220/85)

Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
Titani (UNE 80228/88 EX)
Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
Composició i especificacions dels ciments resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
Composició i especificacions dels ciments de baixa calor d'hidratació (UNE 80306/96)
Composició i especificacions dels ciments per a usos especials (UNE 80307/96)
Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

6.1.5 ADDITIUS PER A FORMIGÓ

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu:
Proporció:

Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons que s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.

Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.

Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.

Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

Anàlisi infraroja (UNE EN 480-6/97)
Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)

Determinació del pH (UNE 83227/86)
Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

6.1.6 ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte al pes de ciment:
Percentatge de fum de sílice respecte al pes de ciment:

En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà el 35% i la de fum de sílice el 10% del pes del ciment.

Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.

Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.

Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhidrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice:

Contingut d'anhidrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
Finor (UNE EN 451-2/95)
Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)

Expansió (UNE EN 196-3/96)
Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

6.1.7 FORMIGÓ FET A L'OBRA

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir:

Tipus de formigó (en massa o armat, EHE, art. 39.2):

Resistència (EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2):

Altres característiques:

Coefficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):

Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):

Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A L'INICI DE L'OBRA

En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III o IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.

Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i acceptades prèviament per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE. Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies. Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
Ío-clorur total (EHE, art. 30.1)
Densitat (UNE 83317/91)
Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

6.1.8 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir (veure EHE, art. 69.2.8):

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2):
Resistència (EHE, art. 39.2):
Consistència (EHE, art. 30.6):
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Designació del formigó per dosificació:
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2):
Consistència (EHE, art. 30.6):
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):
Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-97):
Altres característiques:

Coefficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):
En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.

Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE. Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.

Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons que s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)

Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)

Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)

Densitat (UNE 83317/91)

Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)

Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

6.1.9 RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31):

Diàmetres:

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1):

Altres característiques:

No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).

Nivell de control (EHE, art. 90):

Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.

En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).

Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).

En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31 de l'EHE.

Operatius:

Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.

En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels ressalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).

En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.

Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblec i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblec - desdoblec segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).

En el cas que hi hagi unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.

Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).

En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, i inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.

En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)

Càrrega de trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)

Allargament en trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)

Doblec-desdoblec (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)

Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)

Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

6.1.10 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Estructuras de acero en edificación" (NBE-EA-95). És a dir:

Classe (NBE-EA-95, art. 2.1.1):

Sèrie (NBE-EA-95, art. 2.1.6.1):

Tipus i ubicació indicats als plànols.

Coefficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (NBE-EA-95, art 3.1.5):

Criteri de divisió de lots (NBE-EA-95, art. 2.1.5.2 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons que s'indica a l'article 2.1.5.1 de la NBE-EA-95.

Operatius:

Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons que s'indica a l'article 2.1.6.2 de la NBE-EA-95.

Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 de la NBE-EA-95.

Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 de la NBE-EA-95.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

Límit elàstic (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)

Resistència a tracció (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)

Allargament fins a ruptura (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)

Doblec sobre mandrí (UNE 7472/89) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)

Resiliència (UNE 7475-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)

Estat de desoxidació (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)

Contingut de carboni en colada i producte (UNE 7014/50, UNE 7331/75, UNE 7349/76) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)

Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE 7029/51) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)

Contingut de sofre en colada i producte (UNE 7019/50) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)

Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE 36317-1/85) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)

Contingut de silici en colada i producte (UNE 7028/1 R75) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.7)

Contingut de manganès en colada i producte (UNE 7027/51) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.7)

Duresa Brinell (UNE 7422/85) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.8)

6.1.11 MAONS AMB FUNCÍO ESTRUCTURAL

Els maons que s'utilitzaran en l'execució de l'obra han de tenir les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Bàsica de la Edificación. Muros resistentes de fábrica de ladrillo" (NBE-FL-90) i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Classe (vist o no vist: RL-88, apt. 3):

Tipus (massís, calat o foradat: RL-88, apt. 2):

Dimensions (RL-88, apt. 4):

Resistència a compressió (NBE-FL-90, art. 2.2 i RL-88, apt. 4.2):

Geladicitat (RL-88, apt. 4.2):

Distintiu de qualitat, segell INCE o equivalent (RL-88, apt. 6.6): En el cas de que no es demani, indicació expressa en aquest sentit

La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.

Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.

Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.

Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència d'escrostonaments per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)

Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)

Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)

Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)

Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)

Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

6.1.12 SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

Els sistemes de sostres (biguetes i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado" (EF-96) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:

Tipus (armada, pretesada, ...):

Forma (semibigueta, ...):

Cantell:

Llum màxima:

Per les peces d'entrebigat:

Tipus (resistent o no):

Material (ceràmic, morter de ciment ...):

Pel conjunt del sistema:

Intereix:

Distintiu de qualitat:

Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EF-96, art. 6.1 i EHE, art. 12):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons que s'indica a l'article 10.1 de l'EF-96.

Es sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que garanteixi les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius:

Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada bigueta (fabricant i tipus), segons l'article 9.1 de l'EF-96.

Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.

Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'ús del sistema de sostre, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96.

Es comprovarà la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb l'article 4.1 de l'EF-96.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb l'article 9 de l'EF-96, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesis:

Per les biguetes:

Col·locació d'armadures (EF-96, art. 2 i EHE, art. 66, 67 i 37.2.4)

Armadures passives (EF-96, art. 2.1 i EHE, art. 31)

Armadures actives (EF-96, art. 2.2 i EHE, art. 32)

Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
Armadura transversal (EHE, art. 44)
Formigó (EHE, art. 30)
Destesat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebigat:
Càrrega (EF-96, art. 3.1).
Resistència al foc (UNE 23727/90) (EF-96, art. 3.1).
Resistència a compressió (EF-96, art. 3.2), en el cas d'entrebigats resistents.

6.1.13 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure taula 2 de la NRE-AT-87 o taula 2.8 de la NBE-CT-79)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat ...):
Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro ...):
Densitat aparent:
Conductivitat tèrmica:
Gruix:
Segell o Marca de Qualitat (NBE-CT-79, annex 5.2.2):
Altres característiques (NBE-CT-79, annex 5.1):

Divisió en unitats d'inspecció (apartat 5.2.3 de l'annex 5 de la NBE-CT-79 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 5.1.6 de l'annex 5 de la NBE-CT-79.
Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en l'apartat 5.1.7 de l'annex 5 de la NBE-CT-79.
Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica a l'apartat 5.2.2 de l'annex 5 de la NBE-CT-79.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)

Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

6.1.14 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC

El material que s'utilitzarà com a aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Bàsica de la Edificació. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons...):
Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, suro, ...):
Densitat aparent:
Graix:
Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2):
Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2):

Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.

Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetatge, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.

Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.

Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la fitxa de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.

Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

Aïllament a soroll aeri (UNE 74040/84)
Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

6.1.15 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà com a aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Bàsica de la Edificació. Condiciones de protección contra incendios en los edificios" (NBE-CPI-96). És a dir: (veure art. 13 de la NBE-CPI-96)

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs...):

Gruix:

Classe de reacció al foc exigida:

Toxicitat:

Segell o Marca de Qualitat:

Altres característiques:

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment de la NBE-CPI-96, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris (NBE-CPI-96, art. 17.2 i 17.3). Aquesta documentació haurà de tenir una antiguitat inferior a 5 anys (NBE-CPI-96, art. 17.3.4).

Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la classe de reacció al foc, M, segons que s'indica a l'article 17.2.2 de la NBE-CPI-96.

Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)

Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)

Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)

Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)

Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

6.1.16 POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la Norma Reglamentària d'Edificació sobre aïllament tèrmic (NRE-AT-87) i a la "Norma Bàsica de la Edificació. Condiciones térmicas en los edificios" (NBE-CT-79). És a dir:

Tipus (veure taula 2 de la NRE-AT-87 o taula 2.8 de la NBE-CT-79):

Densitat aparent:

Conductivitat tèrmica:

Gruix:

Situació segons ordre de 29/7/94 (*):

Altres característiques (NBE-CT-79, annex 5.1):

Divisió en unitats d'inspecció (veure ordre de 29/07/94 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Tipus i classe de material (manta, plafó...; fibra de vidre, llana de roca...):

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (aplicadors) i que serà la següent:

Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.

Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.

Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.

Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.

Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.

Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.

Certificat de control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.

Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.

Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.

Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.

Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.

Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.

Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.

Certificat del control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.

Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius:

En les situacions A i B es realitzarà prescriptivament el control de producte acabat següent:

Es farà la presa de mostres i contramostres necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat, segons que s'indica als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/7/94.

Es comprovarà l'aparença externa i el gruix segons les especificacions establertes als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIG DE LABORATORI

En les situacions A i B es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94:

Densitat (UNE 53215/91)

Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

Resistència a compressió (UNE 53182/70)

Classificació del comportament de reacció davant del foc (UNE 23727/81)

- (*) Situació A: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat
- Situació B: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat
- Situació C: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat
- Situació D: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat

6.2.1 DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra
AMPLIACIÓ – CREACIÓ DE NOVA PASSERA
Emplaçament
Avinguda de la Gran Via de l'Hospitalet 199, 08908, Hospitalet de Llobregat,
Superfície construïda
63.78 m ²
Promotor
Institut Català D'Oncologia
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució
ACTIVITATS ARQUITECTÒNIQUES S.L.
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
JOAN CARLES NAVARRO CASAMITJANA
En representació de ACTIVITATS ARQUITECTÒNIQUES S.L.

6.2.2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia
El pati existent on es realitza l'ampliació es completament pla
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn
Us sanitari - Hospital
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades
Tots els serveis es troben a la parcel·la de l'edifici existent
Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres
Nombre: Avinguda de la Gran Via de l'Hospitalet
Amplada: 2.70m
Densitat de circulació: baixa
Amplada de vorera: 3.30 m

6.2.3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97

Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Es recorda que aquests Estudi de Seguretat i Salut únicament fixa unes directrius. S'anomenarà Coordinador del pla a una persona que estigui tota la jornada a l'obra, com per exemple el cap d'obres, i serà responsable d'ell l'aplicació correcta i en tot moment del pla que s'aprovi. En cap cas la funció de coordinador la farà la Direcció Facultativa

6.2.4 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

La recollida dels materials perillosos utilitzats

L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball

La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

Evitar riscos

Avaluar els riscos que no es puguin evitar

Combatre els riscos a l'origen

Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

Tenir en compte l'evolució de la tècnica

Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)

Riscos derivats del funcionament de grues

Caiguda de la càrrega transportada

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Contactes elèctrics directes o indirectes
 Accidents derivats de condicions atmosfèriques
 Treballs previs
 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Bolcada de piles de materials
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 Enderrocs
 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Projecció de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Fallida de l'estructura
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Acumulació i baixada de runes
 Moviments de terres i excavacions
 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Cops i ensopegades
 Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
 Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
 Accidents derivats de condicions atmosfèriques
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
 Fonaments
 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 Projecció de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
 Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
 Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
 Contactes elèctrics directes o indirectes
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Fallides d'encofrats
 Fallides de recalçaments
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 Estructura
 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 Projecció de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Contactes elèctrics directes o indirectes
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Fallides d'encofrats
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 Riscos derivats de l'accés a les plantes
 Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
 Ram de paleta
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Projecció de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 Coberta
 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 Projecció de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Caigudes de pals i antenes
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 Revestiments i acabats
 Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Projecció de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials, rebots
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
 Instal·lacions

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Emanacions de gasos en obertures de pous morts
Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Caigudes de pals i antenes

6.2.5 RELACIÓ DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

(Annex II del R.D.1627/1997)

Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
Treballs amb exposició a radiacions ionitzats pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
Treballs que impliquin l'ús d'explosius
Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
Senyalització de les zones de perill
Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, eliminació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
Utilització de paviments anti lliscants.
Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

Col·locació de xarxa en forats horitzontals
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
Mesures de protecció individual
Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
Utilització de calçat de seguretat
Utilització de casc homologat
A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
Utilització de mandils
Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire
Mesures de protecció a tercers
Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.
S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

6.2.6 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

Data d'actualització: 12/05/1998

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

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

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención

Modificaciones: RD. 780/1998 de 30 de abril (BOE: 01/05/98)

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

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

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloïx 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 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

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)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

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

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas auto filtrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

PROJECTE:

PROJECTE D'ADEQUACIÓ DE PASSERA A L'HOSPITAL DURAN I REYNALS, SITUADA A LA AVINGUDA DE LA GRAN VIA DE L'HOSPITALET, 199,
08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

PROPIETAT:

Institut Català D'Oncologia
Avinguda La Granvia de l'Hospitalet, km 2 7
L'Hospitalet de Llobregat 08908, Barcelona

REDACTORS DEL PROJECTE:
ARQUITECTES

AIA Activitats Arquitectòniques, S.L.P.
Plaça Sant Pere, 3
08003 Barcelona
Telf.: 93 412 05 14
Fax.: 93 317 41 81
aia@aia.cat
www.aia.cat



Representat per:
Joan Carles Navarro Casamitjana, arquitecte

COL-LABORADORS:

INSTAL·LACIONS

AIA Instal·lacions Arquitectòniques, S.L.
Plaça Sant Pere, 3
08003 Barcelona
Telf.: 93 412 05 14 Fax.: 93 317 41 81
aia@aia.cat



Tot el que s'estableix en aquest document, corresponent al **Document nº1: Memòria del Projecte d'Adequació de passera a l'Hospital Duran i Reynals**, situada a la Avinguda de la Gran via de l'Hospitalet propietat de l' Institut Català D'Oncologia, queda signat per tal de certificar la seva validesa i autenticitat.

Barcelona, Setembre 2023

ARQUITECTES

AIA Activitats Arquitectòniques, S.L.P. Nº
Col·legial: B-60 426 145
Representat per:
Joan Carles Navarro Casamitjana, arquitecte

PROPIETAT

Institut Català D'Oncologia Representat per: Joan Brunet i Vidal,
Director General de l'ICO

