



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

**PROJECTE D'ADEQUACIÓ DE DIVERSOS ESPAIS DE TREBALL A LA
PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI DEL PALAU MARC**

Situació: La Rambla 8, Barcelona
Promotor: Departament de Cultura, Generalitat de Catalunya

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



ÍNDEX

MG. DADES GENERALS	
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	
DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	
AM. AMIDAMENTS	
PR. PRESSUPOST	
JN. JUSTIFICACIÓ NORMATIVA	
MN. NORMATIVA APLICABLE	
RP. REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	
EBSS. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	
DA. ANNEX I: ANNEXOS AL PRESSUPOST	
DA. ANNEX II: PLEC DE CONDICIONS	

Barcelona, 7 de juliol de 2025

Joan Homedes Verge, arquitecte tècnic



MG. DADES GENERALS

MG1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte

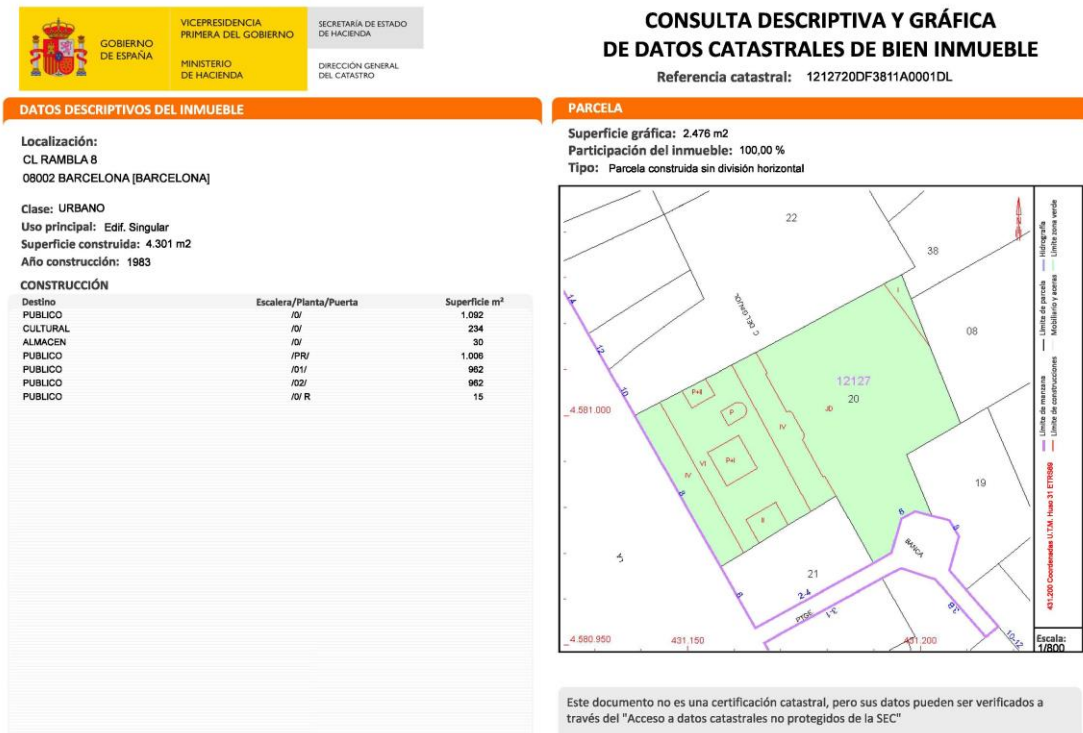
Projecte d'adequació de diversos espais de treball a la planta tercera de l'edifici del Palau Marc.

Objecte de l'encàrrec

L'encàrrec consisteix en l'adequació de diversos espais incloent zones comunes i les oficines de Seguiment i control del Sector Públic, de la Subdirecció General de Gestió Econòmica, Contractació i Patrimoni, de la Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior, de la Direcció de Serveis, i de la Subdirecció General d'Obres i Serveis, modificant-ne la distribució, els acabats i l'equipament, per adaptar-la als requeriments de l'ordre VEH/49/2021 de l'1 de març de 2021. Les oficines es troben a la planta tercera del núm. 8 de la Rambla, el Palau Marc, seu del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

Situació i referència cadastral

c. Rambla n. 8, 08002 Barcelona.
Ref. Cadastral edifici: 1212720DF3811A0001DL
Fitxa cadastral:





Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

MG2 Agents del projecte

Promotor

Nom: Departament de Cultura
Generalitat de Catalunya
NIF: S0811001G
Adreça: c. Rambla n. 8
08002 Barcelona

Projectista

Nom: Joan Homedes Verge
NIF: 44195987S
Titulació: Arquitecte tècnic
n. col·legiat: 12942 (CAATEEB)
Adreça: c. Roselles n. 35, bxs.
08901 L'Hospitalet de Llobregat
Mail: estudi@edificaciourbana.com



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

1.1 Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

L'encàrrec consisteix en l'adequació interior de les oficines de Seguiment i control del Sector Públic, de la Subdirecció General de Gestió Econòmica, Contractació i Patrimoni, de la Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior, de la Direcció de Serveis, i de la Subdirecció General d'Obres i Serveis (a la tercera planta del Palau Marc), modificant-ne la distribució, els acabats i l'equipament per tal d'adaptar-la als requeriments de l'ordre VEH/49/2021 de l'1 de març de 2021. S'optimitzaran les condicions i es convertirà en un espai amb totes les prestacions necessàries per al seu ús. Les feines comprenen els treballs d'adequació interior, modificant la distribució interior, millorant els acabats, així com la renovació de les instal·lacions.

Les oficines estan situades en la planta tercera de l'edifici Palau Marc, seu del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, a la Rambla número 8 de Barcelona.

1.2 Marc legal: adequació a la normativa urbanística i d'edificació aplicable

El projecte s'adequa al marc legal que proporciona el CTE i el Decret d'Accessibilitat, així com les ordenances metropolitananes, tal com es justificarà posteriorment.

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

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

També serà d'aplicació el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (D.20.09.73), així com les respectives Instruccions Tècniques Complementàries. (La instal·lació és anterior a l'entrada en vigor del nou reglament del Real Decreto 842/2002, del 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión).

Com també ho serà el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RD. 1027/2007) per als nous espais resultat de les obres de canvi de distribució.



MD2 Descripció de l'edifici

L'edifici on es troba l'espai d'oficines a reformar està en un solar de forma rectangular, amb una superfície de parcel·la de 2.476m² segons cadastre. Es tracta d'un edifici singular entre mitgeres, amb la façana principal, amb orientació sud-oest, que dóna al carrer La Rambla, i la façana posterior, amb orientació nord-est, que dóna a l'interior d'illa. L'edifici disposa d'un pati interior de ventilació situat aproximadament al centre de la planta i dos patis de ventilació laterals situats en contacte amb cadascuna de les mitgeres.

Es tracta d'un edifici de planta baixa, planta principal i dues plantes pis.

L'edifici forma part del Catàleg de Protecció de Patrimoni Arquitectònic, amb nivell de protecció B, Béns Culturals d'Interès Local i número identificador 599.

Segons el Catàleg del Patrimoni arquitectònic de l'Ajuntament de Barcelona:

“Aquest edifici va ser una de les primeres construccions que es van fer a la Rambla un cop enderrocat el darrer tram de les muralles que arribava fins a les Drassanes.

Entre 1775 i 1780, la família dels March de Reus es va fer construir un edifici senyorial de planta baixa, dues plantes pis i terrat, de planta quadrada amb un pati central i un jardí posterior, paradigma de la residència pròpia de la nova burgesia comercial, que desitjava assolir l'estatus de l'aristocràcia tradicional.

La seva autoria, per estudi comparatiu amb obres conegudes, ha estat atribuïda a Joan Soler i Faneca, arquitecte autor de l'edifici de la Llotja (element 121/12), pels coneixements teòrics dels tractadistes clàssics aplicats en la modulació de la planta i en les proporcions de la façana.

La façana és d'un classicisme acadèmic elegant, amb elements decoratius molt mesurats, absolutament plans i amb poc relleu, que se situen sobre un pla general dominat per la disposició rigorosa dels buits, segons un model compositiu perfecte: dues ales de tres buits en planta i tres pisos d'alçada, disposats de manera simètrica a tots dos costats del frontis principal, on hi ha la porta gran d'accés en planta baixa i les obertures dels pisos alts emmarcades mitjançant pilastres dobles proporcionades amb relació a l'entaulament complet que corona la façana.

L'organització interior es desenvolupa al voltant del pati central d'on arrenca, lateralment, l'escala d'honor que condueix a la planta noble, en la qual destaca la posició de les cambres a les cantonades i la saleta octogonal que centra la façana del jardí. Entre les cambres i aquesta saleta hi havia els anomenats "estrats", llocs íntims destinats a celebrar-hi reunions privades. A la façana de la Rambla es repeteix una distribució semblant, amb un saló gran en l'eix.

Algunes sales conserven pintures anònimes que formen part de la nova decoració que rebé el palau el 1791.

L'accés al vestíbul de l'edifici i al nucli vertical de comunicacions es fa des del mateix carrer de La Rambla. L'edifici disposa de dos nuclis verticals de comunicacions, un a cada banda del vestíbul principal, de forma quadrada, amb un ascensor central i una escala de tres trams que es situa envoltant el nucli de l'ascensor. Aquests nuclis donen accés a les diferents plantes de l'edifici.

La zona d'oficines a reformar s'ubica a la planta tercera de l'edifici. Des del vestíbul principal d'accés, i passat el control de seguretat, el nucli vertical de comunicacions (escala i ascensor) permet accedir a la planta mitjançant un recorregut accessible.

Els espais ocupen part de dos edificis diferents que actualment es troben comunicats interiorment. Aquest fet comporta que existeixi un desnivell entre dues zones (corresponent



a la diferència de cota entre les plantes tercera dels dos edificis), que es resol en els dos punts de connexió mitjançant un graó en un cas, i una rampa en l'altre.

Pel que fa a l'estructura de l'edifici, s'ha tingut en compte la informació facilitada per la Subdirecció General d'Obres i Serveis (Servei d'Obres).

En tractar-se de dos edificis connectats, sembla raonable considerar que cadascun disposa de sistemes constructius diferents i amb funcionament independent.

A més, s'ha pogut accedir puntualment a l'espai dels cel rasos, des d'on s'ha pogut comprovar que existeixen diferents tipus de forjats executats en diferents moments, i múltiples modificacions posteriors, amb l'existència de perfils laminats d'acer que permeten l'estintolament d'elements portants originals.

La zona d'oficines de la tercera planta és utilitzada per diferents departaments del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya. Cada departament disposa d'espais de treball propis; existeixen diverses sales de reunions comunes que poden ser utilitzades pels diferents departaments; tot i no ser objecte del present projecte, en la planta també hi ha un parell de nuclis de serveis higiènics i una zona comuna d'office.

La major part dels espais d'oficines s'ubiquen majoritàriament en les tres façanes de l'edifici, mentre que la resta d'espais s'organitzen al voltant dels cinc patis centrals i els nuclis de comunicació vertical.

Les oficines, tot i ser força diàfanes, es troben puntualment sectoritzades, amb mampares de vidre fins a una alçada de 250cm, per poder utilitzar alguns espais com a despatxos i sales de reunions.

Tota la planta disposa de cel rasos, combinant continus i de plaques, que permeten el pas d'instal·lacions. S'ha comprovat que en algunes zones l'altura lliure d'aquests espais és insuficient per al pas de conductes, fet que ha portat a l'enderroc de l'entrebigat per poder-hi encabir els diferents elements.

Tots els espais, a excepció dels serveis higiènics, disposen de finestres que ventilen directament a l'exterior, ja sigui al carrer o als patis.



MD3 Descripció de les feines i intervencions del projecte

3.1. Descripció general del projecte

Com s'ha introduït anteriorment, el projecte tracta de la remodelació interior de la zona d'oficines de la planta tercera per tal de modificar-ne la distribució interior, i adaptar-lo als requeriments de l'ordre VEH/49/2021 de l'1 de març de 2021. Les oficines es troben a la planta tercera del núm. 8 de la Rambla, que es correspon amb l'edifici Palau Marc, ser del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

La intervenció es basa en fer treballs d'adequació de l'espai interior, canviant-ne la distribució i millorant el seu aspecte estètic, sense afectar l'estructura de l'edifici. En la documentació gràfica del present projecte s'incorporen els plànols on es poden veure les modificacions proposades.

El nou programa inclou dues sales de reunions (una gran i una petita) i dues sales petites a mode de cabines individuals per trucades o videoconferències. A més, s'eixamplen espais existents d'oficines per fer-los més diàfans, mentre que es mantenen alguns espais de treball i despatxos sense canvis espacials ni de funcionament.

Pel que fa a la nova distribució, les noves sales comunes per ésser utilitzades pels diferents departaments es situen en la franja central de la planta (vinculades als patis), mentre que els espais de treball diàfans i els despatxos s'organitzen en la franja perimetral, en contacte amb les tres façanes.

De manera resumida, les intervencions principals a realitzar són:

- Enderroc d'envans existents que configuren la distribució actual de les sales.
- Desmuntatge de mampares existents de vidre que sectoritzen alguns espais.
- Enderroc de cel ras continu de passadís per a instal·lació de safata de veu i dades.
- Col·locació de noves mampares, metàl·liques en el cas de constituir una separació dins d'un espai diàfan d'oficines, i de fusta quan configuren el tancament de les noves sales de reunions i cabines, de diferents dimensions i acabats interiors.
- Construcció de nous envans com a separació interior entre les diferents sales amb perfils metàl·lics i plaques de cartró-guix.
- Tapiat de portes existents amb entramat de perfils metàl·lics i plaques de cartró-guix.
- Substitució de la major part de fulles de portes de fusta existents per noves fulles envidrades. En les portes existents amb tarja superior, s'elimina la tarja superior i la nova fulla cobreix tota l'altura.
- Execució de nou cel ras acústic registrable de plaques de format 60x60cm, mateix model que l'existent, amb perfils ocults, al passadís, i continu, a les sales i a les zones afectades per la modificació de la distribució (enderroc envans, desmuntatge mampares, col·locació noves mampares).
En les sales de reunions i cabines, el nou cel ras continu disposarà d'un fossejat perimetral on s'instal·larà una tira LED per donar una il·luminació ambient.
- Col·locació de nou paviment de moqueta en tots els recintes, i al passadís P1. Previ a la col·locació de la moqueta, en l'actual despatx D5 s'arrençarà el paviment existent de parquet i es realitzarà una capa de pendents (inferior al 3%) per salvar el desnivell existent entre sales.
- Col·locació de revestiment vertical absorbent acústic model Akusto Wall d'Ecophon o equivalent en l'interior de les sales SR3.7, SP3.1 i SP3.2. Es col·locarà un panell llis de color a definir.
- Col·locació de nous mobles de DM hidròfug rexapat de melamina, color a definir, en les sales SR3.7, SP3.1 i SP3.2, amb caixa per a endolls de tapa passacables metàl·lica.
- També es procedirà a fer una millora dels acabats paraments verticals i horitzontals de la zona: mitjançant el repintat de tots els paraments.
- Es repintaran les fusteries de fusta que no es substitueixen.



- Es redirigeix la instal·lació de veu i dades dels espais de la planta tercera que encara penja del rack 31, cap al rack 32.
- Es fan noves instal·lacions de les sales SR3.7, SP3.1 i SP3.2.
- Es substitueixen gran part de les caixes de paret (veu i dades i endolls) i les canals de superfície dels espais de treball.
- Es modifiquen puntualment algunes instal·lacions a conseqüència de la modificació de la distribució.

Aquests ajustos d'espais i la nova distribució dels llocs de treball comportaran puntualment la reforma de les diverses instal·lacions de climatització, electricitat, il·luminació, veu i dades, detallades en aquesta memòria i en la documentació gràfica del present projecte.

3.2. Planificació i execució de l'obra

L'actuació contemplada es duu a terme en espais de treball que s'utilitzen diàriament. Per tal de permetre que l'activitat no s'aturi, s'han dissenyat unes fases d'intervenció que compaginen la reubicació dels llocs de treball i el teletreball, amb una previsió de terminis concreta.

Fase 1:

Enderroc del cel ras del passadís P3 i instal·lació de safata en cel ras per a cablejat de telecomunicacions des del rack 32.

Adequació de la zona de les oficines de Seguiment i control del Sector Públic i de la Subdirecció General de Gestió Econòmica, Contractació i Patrimoni.

Durada: 2 setmanes

Fase 2:

Adequació de la zona de les oficines de la Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior (espais de façana a carrer)

Durada: 2 setmanes

Fase 3:

Adequació de les noves sales de reunions i cabines.

Durada: 8 setmanes

A més, es contemplen dues fases d'intervenció més que es podran executar de forma conjunta, entre elles o les anteriors, o de forma totalment separada i sense un ordre determinat, segons la disponibilitat que finalment s'estableixi.

Fase A:

Adequació de la zona de les oficines de la Direcció de Serveis (i un despatx de la Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior).

Durada: 1 setmana

Fase B:

Adequació de la zona de les oficines de la Subdirecció General d'Obres i Serveis.

Durada: 1 setmana

En la documentació gràfica s'inclouen els plànols descriptius de les zones afectades en cada fase.

En tot allò referent als enderrocs, i tenint en compte l'antiguitat dels edificis i el grau de desconeixement de l'estat actual i el funcionament estructural, s'actuarà amb prudència prèvia execució de cales que permetin procedir amb seguretat.



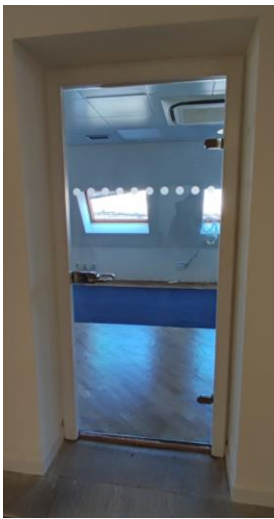
3.3. Materials i acabats

L'actuació contemplada en el present projecte forma part de l'adequació de tots els espais de la planta tercera del palau Marc.

Com que actualment ja s'han executat les obres d'adequació d'algunes zones, les feines proposades s'han dissenyat per tal de mantenir la coherència amb allò ja reformat, especialment pel que fa a materials i acabats, de forma que s'aconsegueixi una uniformitat estètica en tota la planta.

A continuació es detallen alguns dels productes prescrits en el projecte:

- **PORTES:** fulles envidrades amb ferratges i manetes inox equivalents a model existent (inclòs topall).

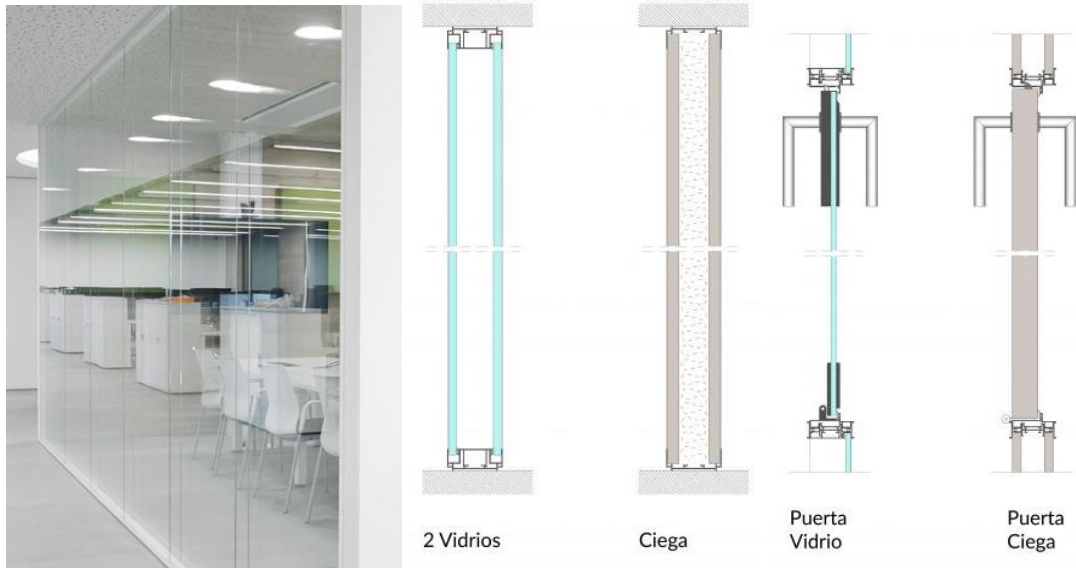


- **MAMPARES:** de perfil·leria de fusta de roure vernissat amb lasur a dues cares i tapetes de DM lacat a dues cares; la fulla de la porta batent, de fusta de roure vernissat amb lasur a dues cares, esmaltat a cara interior i tapetes de DM lacat a cara exterior.





- **MAMPARES:** model Code d'Envatech o equivalent.

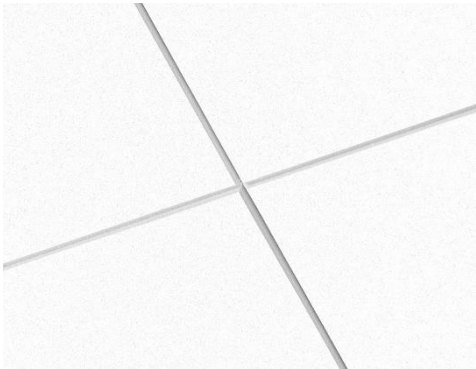


- **MOQUETA** (acústica de llosetes 50x50cm): model Desso AirMaster AD20 de Tarkett o equivalent, 2 colors diferents a definir per la DF.





- **CEL RAS** (acústic de plaques registrables): model equivalent a l'existent



- **CEL RAS** (acústic continu): model equivalent a l'existent amb fossejat perimetral.

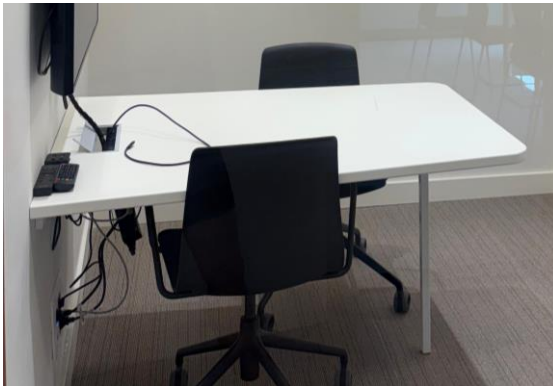




- **REVESTIMENT VERTICAL (Il·lis):** Model Akusto Wall d'Ecophon o equivalent, amb perfil de remat perimetral, color a definir per la DF



- **MOBILIARI:** de taulell de DM hidròfug de 4cm, rexapat amb melamina blanca i de cantells arrodonits. Inclou caixa per a endolls amb tapa extraïble metàl·lica, travesser per a fixació a paret i pota central amb travesser de reforç.





3.4. Instal·lacions

3.4.1. Instal·lacions tèrmiques

La normativa de referència utilitzada per al disseny i càlcul de la instal·lació és la següent:

Reglament d'instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE) Instruccions Tècniques
INSTRUCCIÓ 3/03 de la DGCSI per la qual es regulen els requisits de ventilació dels locals on s'instal·lin calderes de combustible líquid per a calefacció i/o aigua calenta sanitària de potència tèrmica nominal inferior o igual a 70 kW

Descripció general de la instal·lació

Únicament es projecta una nova instal·lació de climatització i ventilació per a les sales SP3.1, SP3.2 i SR3.7. La resta es manté la instal·lació existent.

- Producció i climatització

Es projecta una nova instal·lació de climatització per a les sales SP3.1, SP3.2 i SR3.7. Per a aquestes sales es preveu la instal·lació d'una màquina exterior d'expansió directa amb R32 ubicada a coberta que alimentarà tres unitats interiors tipus cassette a sostre.

Totes les unitats interiors tenen sonda de fuita i el termòstat té avisador acústic i visual en cas de fuites per donar compliment a la normativa de gas R32.

La proposta és la següent:

Subministrament, muntatge i posada en marxa de maquinària d'Aire Condicionat Sistema 3x1 de la gamma PUMY Multisplit de Mitsubishi o equivalent

Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.

Tensió/Fases-Intensitat màx. (monofàsica): 230V/1F-18A.

Long. màx. canonada total/vertical: 120/50m

Fins i tot instal·lació sobre bancada en coberta i elements per a suspensió del sostre.

Fins i tot accessoris de muntatge, accessoris i peces especials, per a col·locació en coberta sobre bancada amb suports, inclosa bancada a base de perfils metàl·lics i amortidors, peces d'unió, accessoris i formació de safata metàl·lica amb acabat epoxi, per a recollida de condensats amb desguàs i connexió a sanejament de coberta.

Inclou els treballs de connexió.



Unitats interiors:

1) Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.

Inclusa bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent.

S'inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s'inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. (dues unitats)

2) Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.

Inclusa bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent.

S'inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s'inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.

- Ventilació

Per a la ventilació de les sales SP3.1, SP3.2 i SR3.7 es preveu una extracció mecànica de l'aire amb un ventilador en línia de 250m³/h.

Les categories de qualitat d'aire interior segons l'apartat 1.2.4 del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en Edificis (RITE) del 20 de juliol de 2007, es defineixen com:

IDA 1 (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i llars d'infants.

IDA 2 (aire de bona qualitat): oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències d'avis i estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'aprenentatge i similars i piscines.

IDA 3 (aire de qualitat mitjana): edificis comercials, cinemes, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de fgmesta, gimnasos, locals per a l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.

IDA 4 (aire de qualitat baixa)

Segons la classificació anterior, tots els locals de la present activitat es classificaran amb categoria d'aire interior IDA 2, és a dir, 12,5 l/s-persona.

Distribució de l'aire

Els conductes de distribució interior d'aire es realitzaran amb conductes circulars de xapa.

El càlcul es realitza segons el procediment següent.

Inicialment, es determina el cabal d'aire que passarà per cadascun dels trams que formen la xarxa de ventilació que s'està tractant.

La pèrdua de càrrega unitària es calcula fixant la velocitat del tram d'entrada i mitjançant la corba Q-V-D-ΔP d'un conducte d'un material concret, s'obté la pèrdua de càrrega per metre del primer tram.



Per les dificultats que comporta introduir aquesta corba en el full de càlcul, s'utilitza una fórmula que l'aproxima bastant bé:

$$\frac{DP}{L} = \frac{v^{2.47} \cdot f}{5.378 \cdot Q^{0.607}}$$

- v velocitat de l'aire en el tram [m/s]
- f factor de rugositat segons el material dels conductes.
- Q cabal que circula pel tram en curs de càlcul, que s'obté com a suma dels cabals dels seus trams fills [m³/h]
- pèrdua de càrrega unitària [mmca/m]

Una vegada s'ha calculat la pèrdua de càrrega per metre, es calculen les velocitats de l'aire en cadascun dels trams utilitzant la mateixa fórmula que abans però calculant aquest cop, la velocitat:

$$v = 2 \cdot Q^{0.25} \cdot \left(\frac{DP}{L} \cdot \frac{1}{f} \right)^{0.42}$$

Les dimensions del conducte es determinen a partir del cabal i la velocitat, que permeten determinar la secció del conducte i partir d'aquesta el diàmetre equivalent i finalment l'alçada i amplada del conducte.

Amb aquest finalitat s'utilitzen les expressions següents:

Diàmetre equivalent del conducte $S = \frac{\rho \cdot d^2}{4}$

Diàmetre comercial conducte: diàmetre equivalent amb increments de 50 mm

Amplada del conducte: es fixa el canto del tram (H) i es dóna l'amplada del conducte (L) en funció de la expressió:

Reixes i difusors

Per a la impulsió de l'aire als locals s'utilitzaran difusor, reixes i toveres dels diferents tipus i característiques que s'indiquen als plànols de la instal·lació.



3.4.2. Instal·lació de baixa tensió

La normativa de referència utilitzada per al disseny i càlcul de la instal·lació és la següent:

Reglament electrotècnic de baixa tensió (RD 842/2002 de 2 d'agost) i normes UNE relacionades
Guia tècnica d'aplicació al reglament electrotècnic de baixa tensió
NORMES TÈCNIQUES PARTICULARS DE FECSA ENDESA Introducció a les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa NTP Generalitats NTP Línies Aèries de Baixa Tensió NTP Línies Subterrànies de Baixa Tensió NTP Instal·lacions d'enllaç de Baixa Tensió Guia Vademècum per a instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió

Descripció general de la instal·lació

La instal·lació de baixa tensió és existent, en aquest projecte únicament es contempla la substitució dels mecanismes i llumeneres existents, i la dotació de nous endolls, interruptors i enllumenat en les sales SP3.1, SP3.2 i SR3.7.

Ahora el projecte contempla un nou subquadre de climatització per a la instal·lació nova, així com la connexió de les noves màquines projectades.

Conductors

- Naturalesa dels conductors

Els conductors seran de coure electrolític recuit, amb aïllament de les característiques que s'indiquen als diferents apartats d'aquesta memòria

La secció dels conductors a utilitzar, es determinarà tenint en compte la ITC-BT-19, pel que fa a intensitats màximes admissibles i caigudes de tensió, garantint que entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt aquesta és menor del 3 % per qualsevol circuit interior dels habitatges, del 13 % per al resta d'instal·lacions receptores d'enllumenat i del 5% per la resta d'instal·lacions. Aquest valors es calcularan considerant la càrrega de tots els equips susceptibles de funcionar simultàniament. La caiguda de tensió es podrà compensar entre l'obtinguda per la derivació individual i les dels circuits interiors.



En els circuits trifàsics la secció del conductor de neutre serà igual a la dels conductors de fase per tal de considerar possibles desequilibris així com l'efecte dels harmònics deguts a càrregues no lineals.

Per altra banda la secció dels conductors vindrà determinada per la corrent màxima admissible.

La corrent màxima admissible ve determinada per les característiques pròpies del conductor (secció, circuit monofàsic o trifàsic i material d'aïllament) i pel sistema d'instal·lació.

Les corrents màximes admissibles considerades per al càlcul de la secció dels conductors són les que figuren a la taula 1 de la instrucció ITC-BT-19.

Les distribucions trifàsiques es realitzaran amb 5 conductors (3 actius, un de neutre i un de protecció), les monofàsiques es faran amb tres conductors (un actiu, un de neutre i un de protecció).

- Identificació dels conductors

Els conductors s'identificaran pel color del seu aïllament. Els conductors de fase seran de color marró o negre, el neutre serà de color blau i s'utilitzarà la identificació verd-groc per als conductors de protecció.

Conductors de protecció

Els conductors de protecció seran del mateix metall que l'utilitzat per als conductors de fase de la instal·lació i per tant la seva secció vindrà determinada pel que s'indica a la taula 2 de la ITC-BT-19:

Secció dels conductors de fase (mm ²)	Secció del conductor de protecció (mm ²)
$S < 16$	S (*)
$16 < S < 35$	16
$S > 35$	S/2

(*) Mínim de 2,5 si el conductor de protecció no forma part de la canalització però té protecció mecànica

(*) Mínim de 4 si el conductor de protecció no forma part de la canalització i no té protecció mecànica

No s'utilitzaran conductors de protecció comú per instal·lacions de tensions nominals diferents. Els conductors de protecció s'instal·laran en la mateixa evolvent que els dels conductors actius.

Els conductors de protecció estaran convenientment protegits contra el deteriorament mecànic i químic, especialment en els passos a través dels elements de la construcció.



Tipus de conductors

Els conductors que alimentin altres subquadres, equips de clima o maquinària seran en general de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació UNE RZ1 0,6/1 KV, no propagador de les flames, emissió de fums i opacitat reduïdes i lliure d'halògens, de 1000 V d'aïllament nominal.

Les característiques d'aquests conductors seran les següents:

Conductor: coure

Flexibilitat: classe 5, segons UNE-EN 60228.

Temperatura màxima en el conductor: 90°C en servei continu, 250°C en curtcircuit, segons norma UNE 21123.

Aïllament: Amb mescla especial a base de poliolefines, tipus DIX3.

Coberta: Mescla especial termoplàstica, no propagadora de la flama i opacitat reduïda en l'emissió de fums (no halògens), tipus Z1 i de color negre.

Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca, s1b, d1, a1 i estaran marcats d'acord amb l'Annex ZZ de la norma EN 50575:2014

Norma constructiva: UNE 21123-4, Temperatura de servei (instal·lació fixa): -40oC, +90°C, Tensió nominal de servei: 0,6/1 kV, Assaig de tensió en c.a. durant 5 minuts: 3.500 V, no propagadors de l'incendi, no propagadors de la flama, i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

Les línies interiors d'enllumenat i endolls es realitzaran amb conductors de tensió assignada 750 V, de designació UNE H07Z1-K, no propagador de les flames, emissió de fums i opacitat reduïdes i lliure d'halògens, de 750 V d'aïllament nominal.

Les característiques d'aquests conductors seran les següents:

Conductor: coure

Flexibilitat: classe 5, segons UNE 21022.

Temperatura màxima en el conductor: 70°C en servei continu, 160°C en curtcircuit, segons norma UNE 21123.

Aïllament: Amb mescla especial a base de poliolefines, tipus DIX3, en colors negre, blau, marró, gris, groc-verd i vermell

Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca, s1b, d1, a1 i estaran marcats d'acord amb l'Annex ZZ de la norma EN 50575:2014



Norma constructiva: UNE 211002., Temperatura de servei (instal·lació fixa): -40oC, +70oC, Tensió nominal de servei: 750V, Assaig de tensió en c.a. durant 5 minuts: 2.000 V, no propagadors de l'incendi, no propagadors de la flama, i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

- Canalitzacions

Prescripcions generals

Es podrà utilitzar un tub o compartiment comú per a diversos circuits (els conductors estaran aïllats per la tensió assignada més elevada)

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres no elèctriques, es disposaran de forma que entre las superfícies exteriors d'ambdues es mantingui una distancia mínima de 3 cm. Per altra banda les canalitzacions elèctriques no es situaran per sota d'altres que puguin originar condensacions a no ser que es prenguin les mesures necessàries per evitar els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques i les no elèctriques només podran anar dins el mateix canal o conducte de la instal·lació quan es compleixin simultàniament aquestes dues condicions:

La protecció contra contactes indirectes està assegurada per algun dels sistemes indicats en la instrucció ITC-BT-24, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com elements conductors.

Las canalitzacions elèctriques estan convenientment protegides contra els perills que pot suposar la seva proximitat a les altres canalitzacions tenint en compte les característiques d'aquestes i els fluids canalitzats.

L'accessibilitat de les canalitzacions haurà de permetre la fàcil maniobra, inspecció i accés a les connexions.

Les canalitzacions elèctriques s'establiran de forma que mitjançant la convenient identificació dels seus circuits i elements, es pugui procedir en tot moment a reparacions, transformacions, etc.

Condicions particulars

El sistema d'instal·lació seleccionat és el de conductors aïllats dins tubs protectors.

Els cables utilitzats seran de tensió assignada no inferior a 450/750 V i els tubs compliran el que s'estableix en la ITC-BT-20.

Pas a través d'elements de la construcció

El pas de les canalitzacions a través d'elements de la construcció, com murs, envans i sostres es realitzarà d'acord amb les prescripcions següents :

No es realitzaran connexions o derivacions dels cables en aquests passos.

Les canalitzacions es protegiran contra els deterioraments mecànic, químic i els efectes de la humitat.

Es prendran les mesures necessàries per evitar el pas d'aigua per les canalitzacions elèctriques.



En el cas que las canalitzacions siguin de natura diferent a una i l'altra banda del pas aquest s'efectuarà amb la canalització corresponent al local de prescripcions més severes.

Per la protecció mecànica del cables en la longitud del pas, es disposaran dins tubs normals o motlures si la longitud es igual o inferior a 20 cm. Si la distància es superior els tubs hauran de ser de característiques iguals a les indicades en la taula 3 de la ITC-BT-21

Tipus i característiques de les canalitzacions

La connexió de les línies d'alimentació general i dels equips de climatització s'ha previst realitzar-la amb conductors multipolars de 0,6/1 kV d'aïllament. Aquest conductors es portaran sobre canals metàl·liques segons norma UNE-EN 50085.

Per a les distribucions a punts d'enllumenat i endolls s'utilitzaran tubs semi-rígidis en muntatge empotrat. Aquest tubs es classificaran i compliran amb la norma UNE-EN 50086.

Les característiques dels tubs rígids seran les que s'indiquen a la taula 1 de la ITC-BT-21

Característica	Codi	Grau
Temperatura mínima d'instal·lació servei	2	- 5 °C
Temperatura màxima d'instal·lació servei	1	+ 60 °C
Propietats elèctriques	1-2	Continuïtat elèctrica/aïllant
Resistència a la penetració d'objectes sòlids	4	Contra objectes $D \geq 1\text{mm}$
Resistència a la penetració de l'aigua	2	Contra gotes d'aigua en caiguda vertical quan el sistema de tubs està inclinat 15 °
Resistència a la corrosió de tubs metàl·lics i compostats	2	Protecció interior i exterior mitjana
Resistència a la propagació de la flama	1	No propagador
Resistència a las carregues suspeses	0	No declarada



Els diàmetres a emprar en funció del nombre i secció dels conductors vindrà donat per la taula:

Secció nominal de los conductors unipolars (mm ²)	Diàmetre exterior dels tubs (mm)				
	Número de conductors				
	1	2	3	4	5
1,5	12	12	16	16	16
2,5	12	12	16	16	20
4	12	16	20	20	20
6	12	16	20	20	25
10	16	20	25	32	32
16	16	25	32	32	32
25	20	32	32	40	40
35	25	32	40	40	50
50	25	40	50	50	50
70	32	40	50	63	63
95	32	50	63	63	75
120	40	50	63	75	75
150	40	63	75	75	--
185	50	63	75	--	--
240	50	75	--	--	--



Per a més de 5 conductors per tub o per a conductors aïllats o cables de seccions diferents a instal·lar en el mateix tub, la seva secció interior serà, com a mínim igual a 2,5 vegades la secció ocupada pels conductors.

Les connexions entre conductors es realitzaran en l'interior de caixes de material aïllant. La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns de connexió o regletes, però mai per simple retorçament.

3.4.3. Instal·lació de Protecció Contra Incendis

La normativa de referència utilitzada per al disseny i càlcul de la instal·lació és la següent:

Codi tècnic de la edificació DB-SI Seguretat en cas d'incendi (RD 314/2006 de 17 de març) i modificació del text pel RD 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE 23/10/07) i la correcció d'errors publicada al BOE de 25/01/2008
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
UNE-EN 12845 Sistemas de rociadores de Octubre de 2016
UNE 23500:2012 Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios
Regla técnica CEPREVEN RT2 – ABA Abastecimientos de agua contra incendios

Descripció de la proposta de millora

El projecte preveu la instal·lació de nous detectors en les sales de nova creació per tal de donar compliment a la normativa. Aquests detectors s'instal·laran als anells existents de la planta 3a.

- Instal·lació de detecció i alarma

Es preveu la instal·lació de detectors de fums en les sales de nova creació per tal de donar compliment a la normativa. Aquests detectors s'instal·laran als anells existents de la planta 3a.

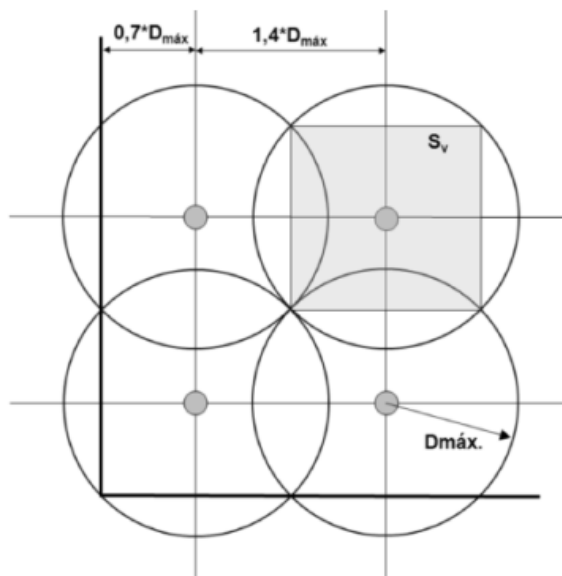
El disseny, la instal·lació, la posada en servei i l'ús dels sistemes de detecció i alarma d'incendis seran conformes a la norma UNE 23007-14, d'acord amb l'indicat al RIPCI.

El nombre mínim de detectors òptics per las diferents espais, ve donat en funció de la superfície a cobrir pel mateix, seguint la Taula A.1 de la Norma UNE-EN 23007-14.



Tabla A.1 – Distribución de detectores puntuales de humo y calor

Superficie del local (m ²)	Tipo de detector	Altura del local (m)	Pendiente ≤ 20°		Pendiente > 20°	
			S _v (m ²)	D _{máx.} (m)	S _v (m ²)	D _{máx.} (m)
SL ≤ 80	UNE-EN 54-7	≤ 12	80	6,3	80	6,3
SL > 80	UNE-EN 54-7	≤ 6	60	5,5	90	6,7
		6 < h ≤ 12	80	6,3	110	7,4
SL ≤ 30	UNE-EN 54-5, Clase A1	≤ 7,5	30	3,9	30	3,9
	UNE-EN 54-5, Clase A2, B, C, D, E, F, G	≤ 6	30	3,9	30	3,9
SL > 30	UNE-EN 54-5, Clase A1	≤ 7,5	20	3,2	40	4,5
	UNE-EN 54-5, Clase A2, B, C, D, E, F, G	≤ 6	20	3,2	40	4,5



Distribució normal

S_v Superfície vigilada que correspon a la superfície ombrejada

D_{máx} Distància màxima horitzontal des de qualsevol punt del sostre o coberta fins al detector

La instal·lació de detecció automàtica es complementarà amb la instal·lació d'alarma mitjançant pulsadors d'accionament manual en punts fàcilment accessibles i amb bona visibilitat, en general al costat dels equips de protecció contra incendis (mànegues i extintors).

La transmissió acústica d'alarma a l'interior de l'edifici es realitzarà mitjançant les sirenes interiors. Des de la central de detecció es donarà un senyal a la línia de dispositius òptics i acústics en cas d'incendi, que pot ser automàtica (detectors) o també manual (pulsadors).



Les sirenes s'instal·laran de manera que el so de l'alarma d'incendi tingui un nivell mínim de 65db (A), audible des de qualsevol punt en el que sigui necessari que s'escolti l'alarma acústica.

El sistema estarà alimentat per dos fonts de subministrament, una per la xarxa elèctrica i l'altra mitjançant una font secundària (bateries).

Segons indica la Norma UNE-EN 23007-14, per a fer front a possibles falles d'equips o de l'alimentació elèctrica de la xarxa, la font d'alimentació de reserva ha de ser capaç de mantenir el sistema en funcionament durant un període de:

- 72h en repòs com a mínim, darrera el qual ha de quedar capacitat per alimentar la càrrega d'alarma durant 30 minuts mínim.
- En cas de comunicar la falla immediatament, ja sigui per supervisió local o remota del sistema, i existeixi en vigor un contracte de manteniment que estableix un període màxim de reparació menor a 24h, la capacitat mínima de reserva es pot reduir de 72h a 30h, més els 30 minuts de la càrrega en alarma.
- En cas de que hi hagi disponible en tot moment en la instal·lació personal de reparació i un generador de reserva, la capacitat mínima de reserva es pot reduir de 72h a 4h, més els 30 minuts de la càrrega en alarma.

Els detectors de fum disposaran del marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 54-7.

Els polsadors d'alarma disposaran del marcatge CE, de conformitat amb la norma EN 54-11, i es situaran de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt que s'hagi de considerar com a origen d'evacuació fins a un polsador, no superi els 25 m. Els polsadors es situaran de manera que la part superior del dispositiu quedi a una altura entre 80 cm i 120 cm.

Els polsadors d'alarma han d'estar senyalitzats de conformitat amb el que indica l'annex I, secció 2a, del RIPCI.

Els equips de control i indicació (ECI) disposaran del marcatge CE, de conformitat amb la norma EN 54-2, adoptada com a UNE 23007-2.

Els dispositius acústics d'alarma d'incendi disposaran del marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 54-3. Els sistemes electroacústics per a serveis d'emergència seran conformes al que estableix la norma UNE-EN 60849.



3.4.4. Instal·lació de Telecomunicacions

La normativa de referència utilitzada per al disseny i càlcul de la instal·lació és la següent:

Infraestructura Comú de les Telecomunicacions, ICT. Real Decret 401/2003 i ordre ministerial del 14 de maig del 2003.
UNE-20539-1:1996, Dimensions de les estructures mecàniques de la sèrie de 482,6 mm. Part 1: Plafons i bastidors.
UNE-20539-2:1996, Dimensions de les estructures mecàniques de la sèrie de 482,6 mm. Part 2: Armaris i passos de les estructures de bastidors
UNE – EN 50173-1:2005, Tecnologia de la informació. Sistemes de cablejat genèric. Part 1: Requeriments generals i àrees de oficina.
UNE – EN 50174-1:2001, Tecnologia de la informació. Instal·lació de cablejat. Part 1: Especificació i assegurament de la qualitat
UNE – EN 50174-2:2001, T. Tecnologia de la informació. Instal·lació de cablejat. Part 2: Mètodes i planificació de la instal·lació en l'interior dels edificis
Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Decret 842/2002 de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre de 2002)
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologies de la informació. Instal·lació de cablejat. Assaig de cablejats instal·lats.

Descripció de la proposta de millora

El projecte preveu la instal·lació de nous punts de veu i dades mitjançant cablejat F/UTP de categoria 6a

- Instal·lació de veu i dades

El projecte preveu la instal·lació de nous punts de veu i dades mitjançant cablejat F/UTP de categoria 6a, en les sales de nova creació SP3.1, SP3.2 i SR3.7.

Ahora es substitueix el cablejat de tots els punts de les àrees d'actuació que estan alimentats des del RACK 3.2, que és el més antic de la planta. Aquests punts es passaran mitjançant una safata metàl·lica per les zones comuns fins al rack 3.1. Es dotaran de 5 panells "patch panels" nous per tal de portar aquests punts.

També es substitueixen totes les caixes cima ja tinguin nous punts o bé tornant a connectar el cablejat que es manté.



3.5. Relació de superfícies útils i construïdes

Superfície d'actuació

Les superfícies d'actuació per fases són:

- Fase 1: 407,63m²
- Fase 2: 212,31m²
- Fase 3: 346,39m²
- Fase A: 80,02m²
- Fase B: 158,55m²

A continuació s'adjunten els quadre de superfícies de l'estat actual i de la proposta, ordenats per fases d'execució.

Quadre de superfícies. Estat actual	
Àmbit Fase 1	
Passadís P1	57.17
Passadís P3 (parcialment)	104.24
Distribuïdor P6	4.23
Sala de reunions SR3.2	21.23
Sala Servei Gestió Econòmica	42.90
Sala Servei Gestió Econòmica/Contractació	73.07
Despatx D1	17.90
Despatx D2	16.96
Despatx D3	23.40
<i>Total sup. útil Àmbit Fase 1</i>	361.11
Total sup. construïda Àmbit Fase 1	407.63

Àmbit Fase 2	
Sala Servei Prevenció i Règim Interior	40.99
Espai de treball ET1	56.00
Espai de treball ET2	23.88
Despatx D4	16.93
Despatx D5	18.07
Despatx D6	18.60
<i>Total sup. útil Àmbit Fase 2</i>	174.48
Total sup. construïda Àmbit Fase 2	212.31

Àmbit Fase 3	
Passadís P2	37.57
Passadís P3	168.09
Passadís P4	18.04
Sala de reunions SR3.1	22.85
Espai de treball ET3	19.48
Espai de treball ET4	23.41
Despatxos D7	22.70
<i>Total sup. útil Àmbit Fase 3</i>	312.15
Total sup. construïda Àmbit Fase 3	346.39

Àmbit Fase A	
Direcció de Serveis	28.03
Despatx D6	18.60
Despatx D8	17.72
<i>Total sup. útil Àmbit Fase A</i>	64.35
Total sup. construïda Àmbit Fase A	80.02

Àmbit Fase B	
Passadís P5	11.03
Obres i Serveis	114.49
Despatx D9	22.88
<i>Total sup. útil Àmbit Fase B</i>	148.40
Total sup. construïda Àmbit Fase B	158.55



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

Quadre de superfícies. Proposta	
Àmbit Fase 1	
Passadís P1	55.22
Passadís P2 (parcialment)	104.24
Distribuïdor P6	4.23
Sala de reunions SR3.2	21.23
Espai de silenci	44.63
Sala Servei Gestió Econòmica/Contractació	90.36
Despatx D1	17.90
Despatx D3	23.40
<i>Total sup. útil Àmbit Fase 1</i>	361.21
<i>Total sup. construïda Àmbit Fase 1</i>	407.63

Àmbit Fase 3	
Passadís P2	205.79
Passadís P4	18.04
Sala de reunions SR3.1	22.85
Sala de reunions SR3.6	22.85
Sala de reunions SR3.7	12.26
Sala petita (cabina individual) SP3.1	3.14
Sala petita (cabina individual) SP3.2	3.14
Espai de treball ET4	23.41
<i>Total sup. útil Àmbit Fase 3</i>	311.47
<i>Total sup. construïda Àmbit Fase 3</i>	346.39

Àmbit Fase B	
Passadís P5	11.03
Obres i Serveis	114.49
Despatx D9	22.88
<i>Total sup. útil Àmbit Fase B</i>	148.40
<i>Total sup. construïda Àmbit Fase B</i>	158.55

Àmbit Fase 2	
Sala Servei Prevenció i Règim Interior	58.30
Espai de treball ET1	99.39
Despatx D5	18.07
Despatx D6	18.60
<i>Total sup. útil Àmbit Fase 2</i>	194.36
<i>Total sup. construïda Àmbit Fase 2</i>	212.31

Àmbit Fase A	
Direcció de Serveis	28.03
Despatx D6	18.60
Despatx D8	17.72
<i>Total sup. útil Àmbit Fase A</i>	64.35
<i>Total sup. construïda Àmbit Fase A</i>	80.02

Barcelona, 7 de juliol de 2025

Joan Homedes Verge, arquitecte tècnic

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DGIN. ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG0. IMPLANTACIÓ

IMPLANTACIÓ

- IM 01 Situació i emplaçament

DGA. DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE LA INTERVENCIÓ

TREBALLS PREVIS

FASES D'EXECUCIÓ

- TP 01 Fases correlatives
- TP 02 Fases segons disponibilitat

ESTAT ACTUAL

- EA 01 Planta tercera

PROPOSTA

- PR 01 Planta tercera

SISTEMES CONSTRUCTIUS

- SC 01 Escandall fusteries
- SC 02 Escandall fusteries

INSTAL·LACIONS

CLIMATITZACIÓ

- IN 01 Planta coberta

TELECOMUNICACIONS

- IN 02 Planta tercera
- IN 03 Esquema veu i dades

FASE 1

TREBALLS PREVIS

ENDERROC

- F1. TP 01 Tancament i elements
- F1. TP 02 Paviments
- F1. TP 03 Sostres

ESTAT ACTUAL

- F1. EA 01 Zoom 1

PROPOSTA

- F1. PR 01 Zoom 1

SISTEMES CONSTRUCTIUS

- F1. SC 01 Revestiments



FASE 2

TREBALLS PREVIS	
ENDERROC	
· F2. TP 01	Tancament i elements
· F2. TP 02	Paviments
· F2. TP 03	Sostres
ESTAT ACTUAL	
· F2. EA 01	Zoom 2
· F2. EA 02	Zoom 3
PROPOSTA	
· F2. PR 01	Zoom 2
· F2. PR 02	Zoom 3
SISTEMES CONSTRUCTIUS	
· F2. SC 01	Revestiments
INSTAL·LACIONS	
· F2. IN 01	Zoom 3

FASE 3

TREBALLS PREVIS	
ENDERROC	
· F3. TP 01	Tancament i elements
· F3. TP 02	Paviments
· F3. TP 03	Sostres
ESTAT ACTUAL	
· F3. EA 01	Zoom 4
· F3. EA 02	Zoom 5
PROPOSTA	
· F3. PR 01	Zoom 4
· F3. PR 02	Zoom 5
SISTEMES CONSTRUCTIUS	
· F3. SC 01	Revestiments
INSTAL·LACIONS	
· F3. IN 01	Zoom 5

FASE A

TREBALLS PREVIS	
ENDERROC	
· FA. TP 01	Tancament i elements
· FA. TP 02	Paviments
SISTEMES CONSTRUCTIUS	
· FA. SC 01	Revestiments

FASE B

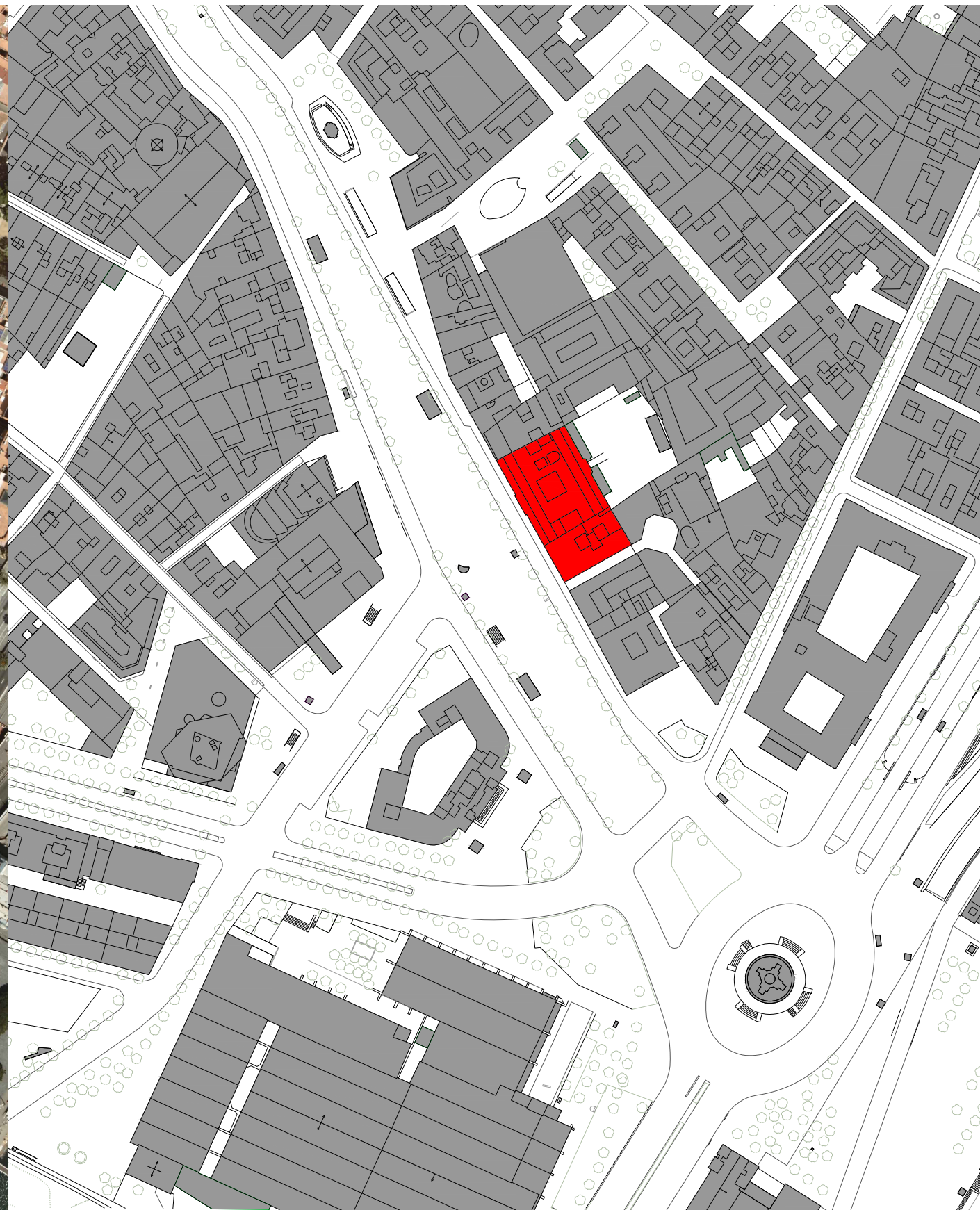
TREBALLS PREVIS	
ENDERROC	
· FB. TP 01	Paviments

Barcelona, 7 de juliol de 2025

Joan Homedes Verge, arquitecte tècnic



ORTOFOTO (2022)



CARTOGRÀFIC

FASE 1

Departaments afectats:

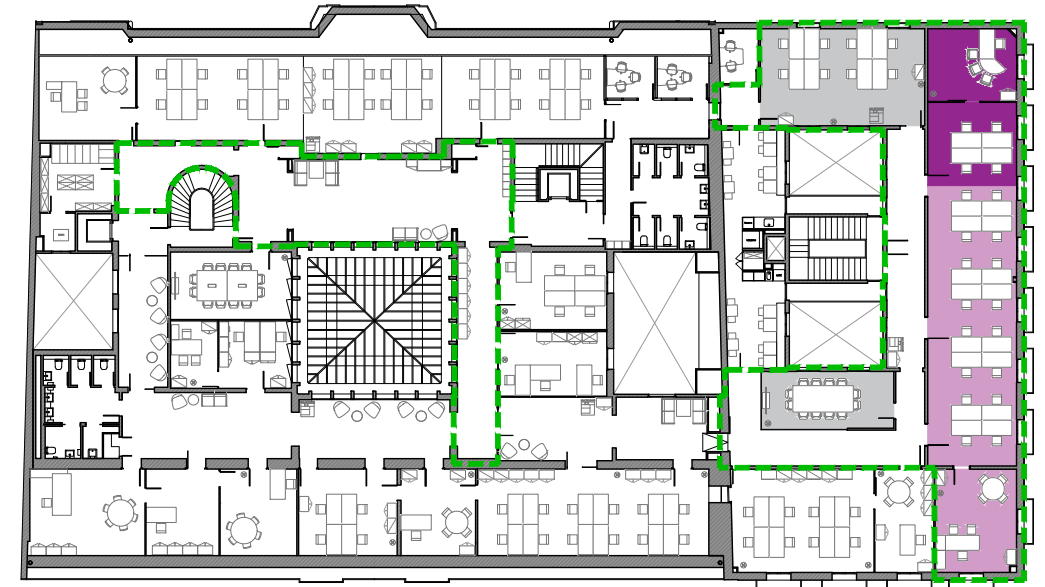
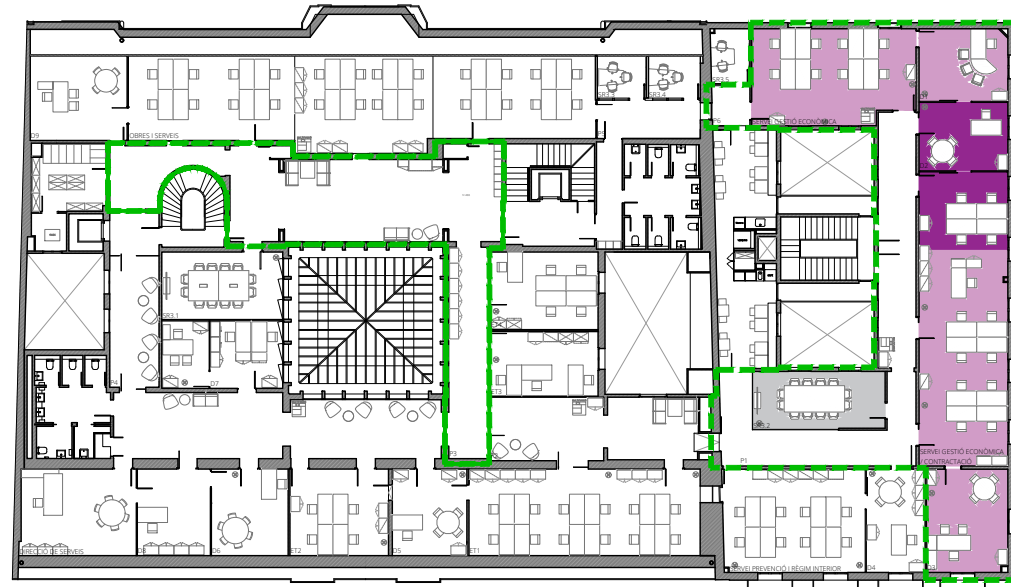
- Seguiment i control del Sector Públic
- Subdirecció General de Gestió Econòmica, Contractació i Patrimoni

Actuacions:

- Enderroc parcial cel ras passadís P3
- Desmuntatge mampara
- Tapiat portes
- Canvi portes
- Instal·lació safata elèctrica per canvi de punts a rack 32
- Instal·lació/substitució caixes elèctriques/telecos
- Pintat parets, sostres i fusteria
- Instal·lació moqueta
- Redistribució mobiliari

Durada prevista:

- 2 setmanes



FASE 2

Departaments afectats:

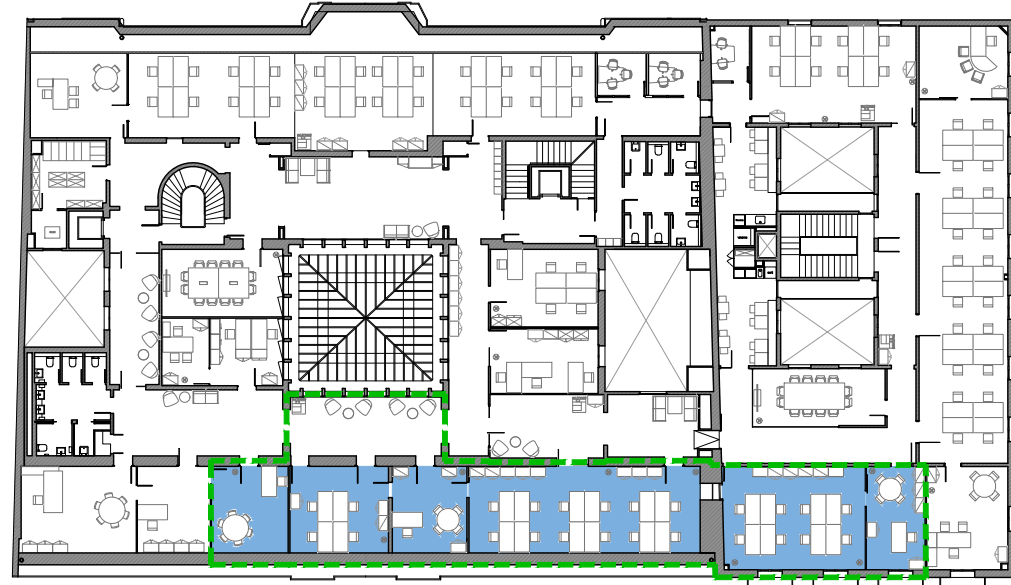
- Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior

Actuacions:

- Enderroc paraments
- Desmuntatge mampara
- Execució pendents base nivelladora paviment despatx D5
- Instal·lació nova mampara
- Canvi portes
- Arrencada instal·lacions obsoletes.
- Instal·lació/substitució caixes elèctriques/telecos
- Pintat parets, sostres i fusteria
- Instal·lació moqueta
- Redistribució mobiliari

Durada prevista:

- 2 setmanes



FASE 3

Departaments afectats:

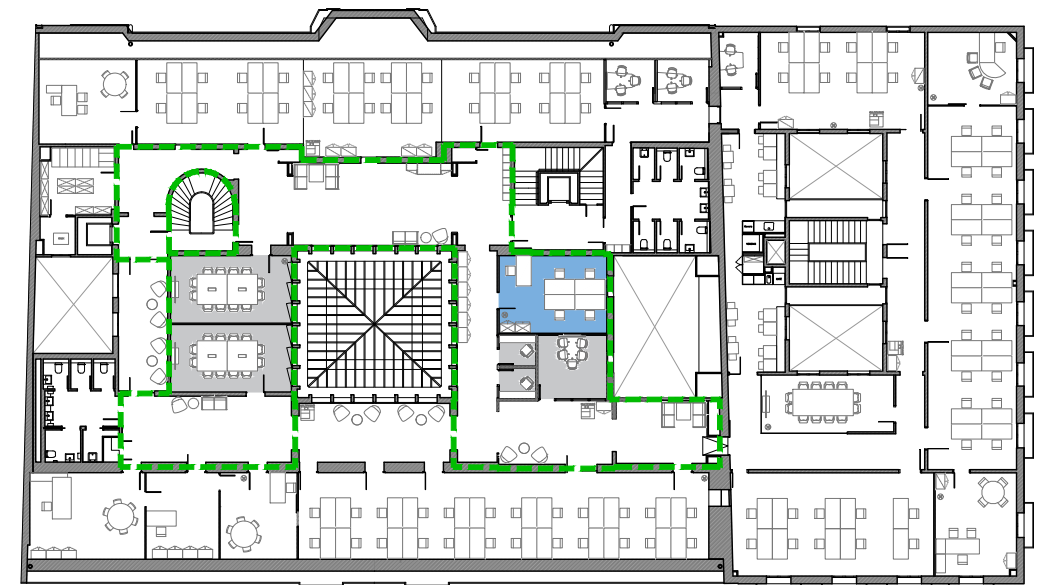
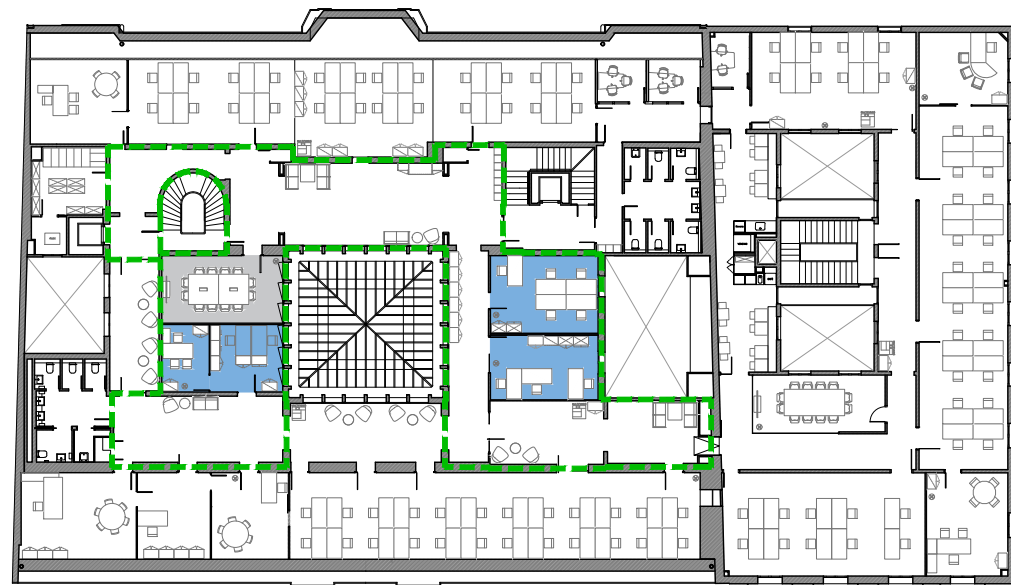
- Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior

Actuacions:

- Enderroc paraments
- Desmuntatge mampara
- Execució nous paraments distribució
- Arrencada parquet espai treball ET4
- Instal·lació noves mampares
- Adequació cel ras
- Instal·lació cel ras passadís P3/P2
- Canvi portes
- Arrencada instal·lacions obsoletes.
- Instal·lació/substitució caixes elèctriques/telecos
- Execució noves instal·lacions
- Pintat parets, sostres i fusteria
- Instal·lació moqueta
- Instal·lació nou mobiliari

Durada prevista:

- 8 setmanes



FASE A

Departaments afectats:

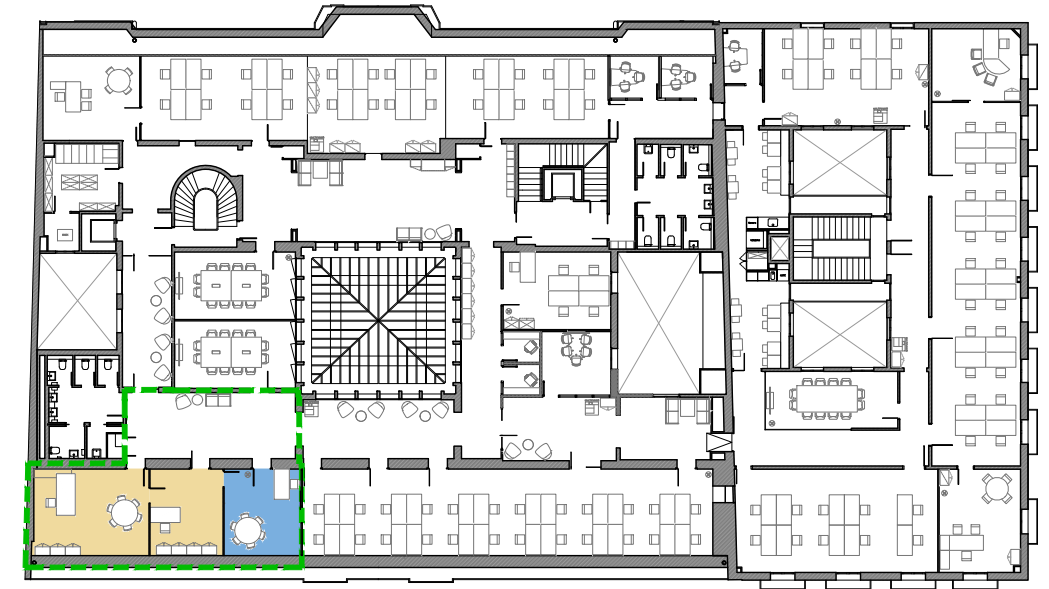
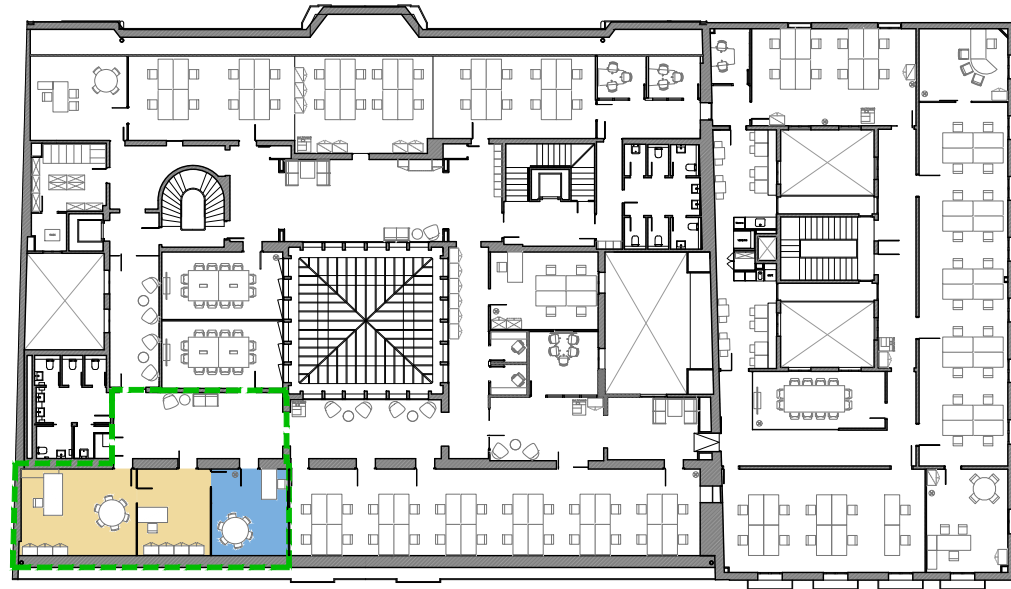
- Direcció de Serveis
- Subdirecció General de Recursos Humans i Règim Interior

Actuacions:

- Canvi portes
- Arrencada instal·lacions obsoletes.
- Instal·lació/substitució caixes elèctriques/telecos
- Instal·lació moqueta

Durada prevista:

- 1 setmana



FASE B

Departaments afectats:

- Subdirecció General d'Obres i Serveis

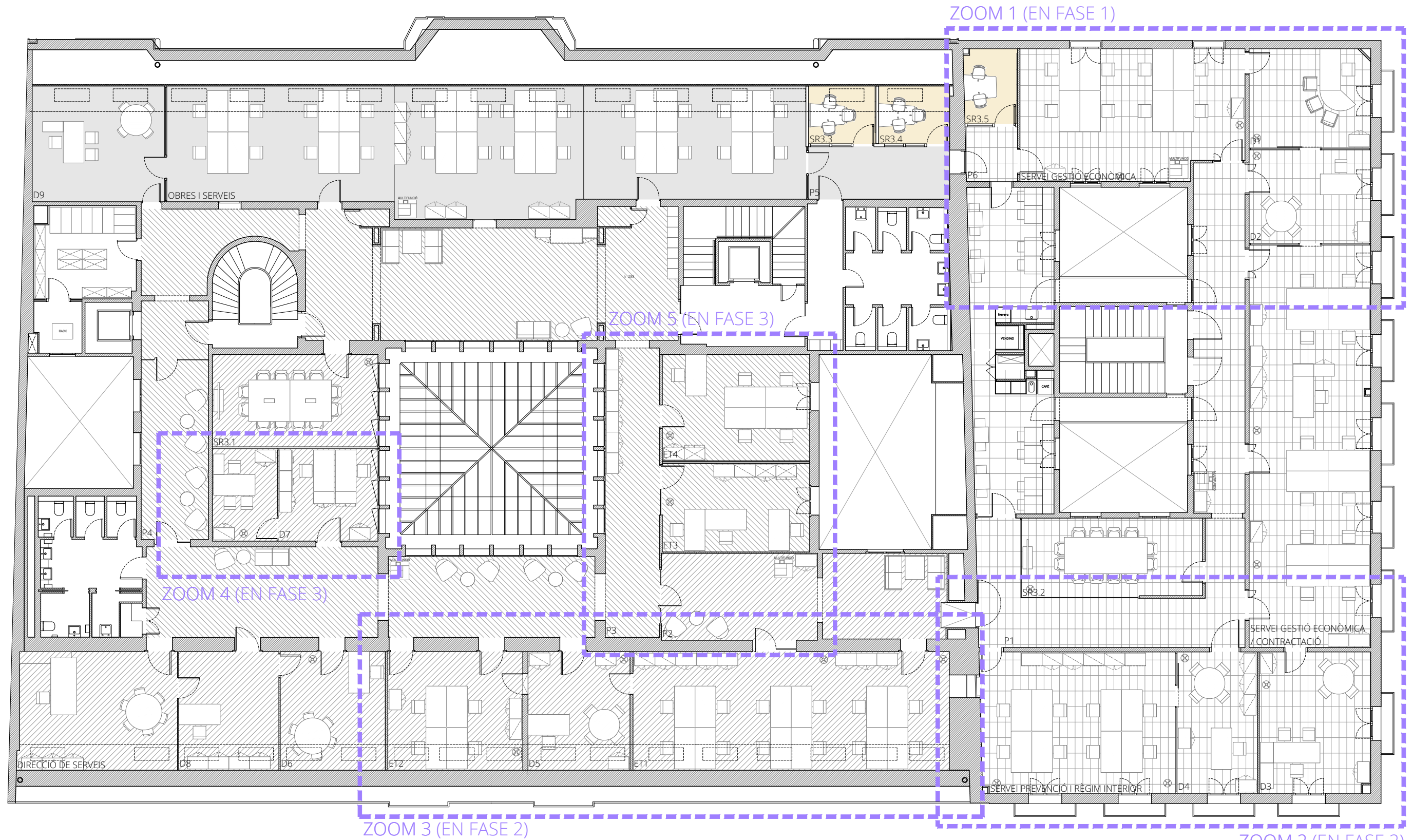
Actuacions:

- Desmuntatge moqueta
- Instal·lació moqueta

Durada prevista:

- 1 setmana





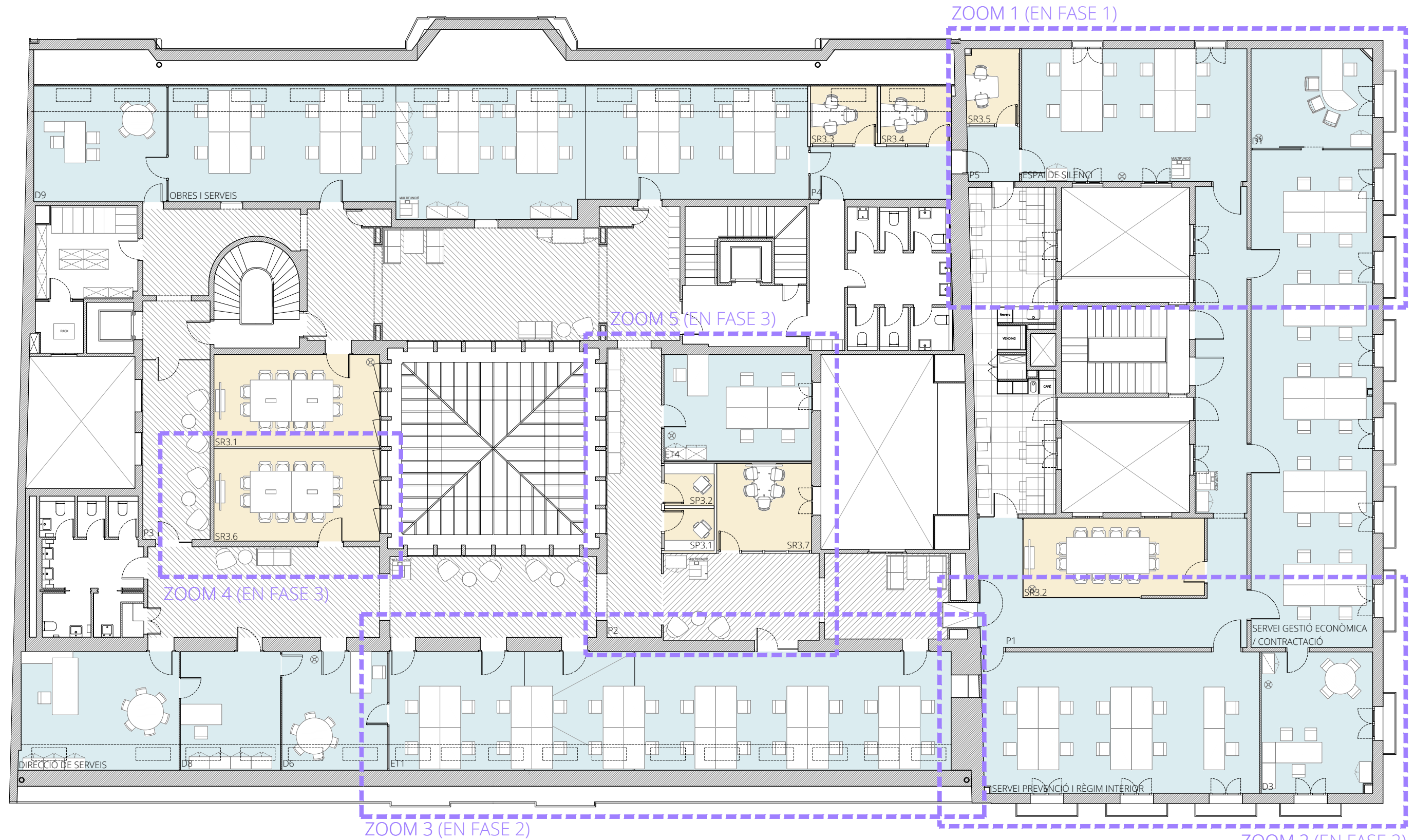
Quadre de superfícies. Estat actual	
Àmbit Fase 1	
Passadís P1	57.17
Passadís P3 (parcialment)	104.24
Distribuidor P6	4.23
Sala de reunions SR3.2	21.23
Sala Servei Gestió Econòmica	42.90
Sala Servei Gestió Econòmica/Contractació	73.07
Despatx D1	17.90
Despatx D2	16.96
Despatx D3	23.40
Total sup. útil Àmbit Fase 1	361.11
Total sup. construïda Àmbit Fase 1	407.63

Àmbit Fase 2	
Sala Servei Prevenció i Règim Interior	40.99
Espai de treball ET1	56.00
Espai de treball ET2	23.88
Despatx D4	16.93
Despatx D5	18.07
Despatx D6	18.60
Total sup. útil Àmbit Fase 2	174.48
Total sup. construïda Àmbit Fase 2	212.31

Àmbit Fase 3	
Passadís P2	37.57
Passadís P3	168.09
Passadís P4	18.04
Sala de reunions SR3.1	22.85
Espai de treball ET3	19.48
Espai de treball ET4	23.41
Despatxos D7	22.70
Total sup. útil Àmbit Fase 3	312.15
Total sup. construïda Àmbit Fase 3	346.39

Àmbit Fase A	
Direcció de Serveis	28.03
Despatx D6	18.60
Despatx D8	17.72
Total sup. útil Àmbit Fase A	64.35
Total sup. construïda Àmbit Fase A	80.02

Àmbit Fase B	
Passadís P5	11.03
Obres i Serveis	114.49
Despatx D9	22.88
Total sup. útil Àmbit Fase B	148.40
Total sup. construïda Àmbit Fase B	158.55



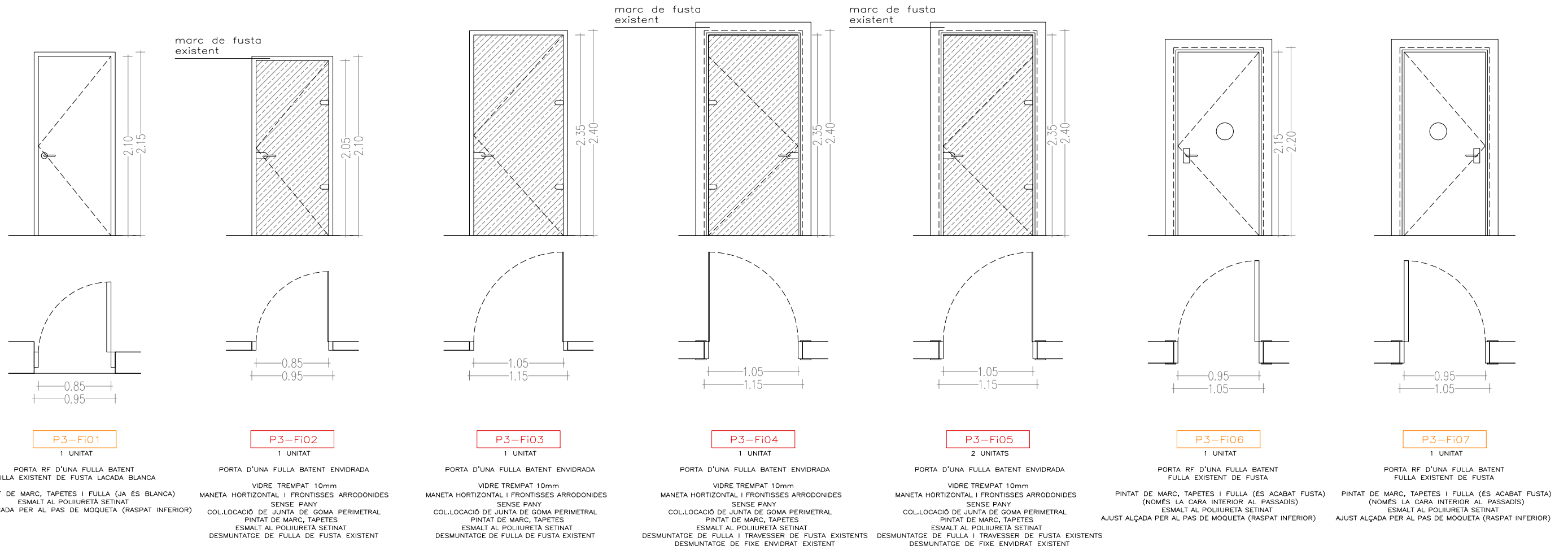
Quadre de superfícies. Proposta	
Àmbit Fase 1	
Passadís P1	55.22
Passadís P2 (parcialment)	104.24
Distribuidor P6	4.23
Sala de reunions SR3.2	21.23
Espai de silenci	44.63
Sala Servei Gestió Econòmica/Contractació	90.36
Despatx D1	17.90
Despatx D3	23.40
Total sup. útil Àmbit Fase 1	361.21
Total sup. construïda Àmbit Fase 1	407.63

Àmbit Fase 2	
Sala Servei Prevenció i Règim Interior	58.30
Espai de treball ET1	99.39
Despatx D5	18.07
Despatx D6	18.60
Total sup. útil Àmbit Fase 2	194.36
Total sup. construïda Àmbit Fase 2	212.31

Àmbit Fase 3	
Passadís P2	205.79
Passadís P4	18.04
Sala de reunions SR3.1	22.85
Sala de reunions SR3.6	22.85
Sala de reunions SR3.7	12.26
Sala petita (cabina individual) SP3.1	3.14
Sala petita (cabina individual) SP3.2	3.14
Espai de treball ET4	23.41
Total sup. útil Àmbit Fase 3	311.47
Total sup. construïda Àmbit Fase 3	346.39

Àmbit Fase A	
Direcció de Serveis	28.03
Despatx D6	18.60
Despatx D8	17.72
Total sup. útil Àmbit Fase A	64.35
Total sup. construïda Àmbit Fase A	80.02

Àmbit Fase B	
Passadís P5	11.03
Obres i Serveis	114.49
Despatx D9	22.88
Total sup. útil Àmbit Fase B	148.40
Total sup. construïda Àmbit Fase B	158.55



P3-Fi01

1 UNITAT

PORTA RF D'UNA FULLA BATENT
FULLA EXISTENT DE FUSTA LACADA BLANCA
PINTAT DE MARC, TAPETES I FULLA (JA ES BLANCA)
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
AJUST ALÇADA PER AL PAS DE MOQUETA (RASPAT INFERIOR)

P3-Fi02

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA DE FUSTA EXISTENT

P3-Fi03

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA DE FUSTA EXISTENT

P3-Fi04

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA I TRAVESSER DE FUSTA EXISTENTS
DESMUNTATGE DE FIXE ENVIRAT EXISTENT

P3-Fi05

2 UNITATS

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA I TRAVESSER DE FUSTA EXISTENTS
DESMUNTATGE DE FIXE ENVIRAT EXISTENT

P3-Fi06

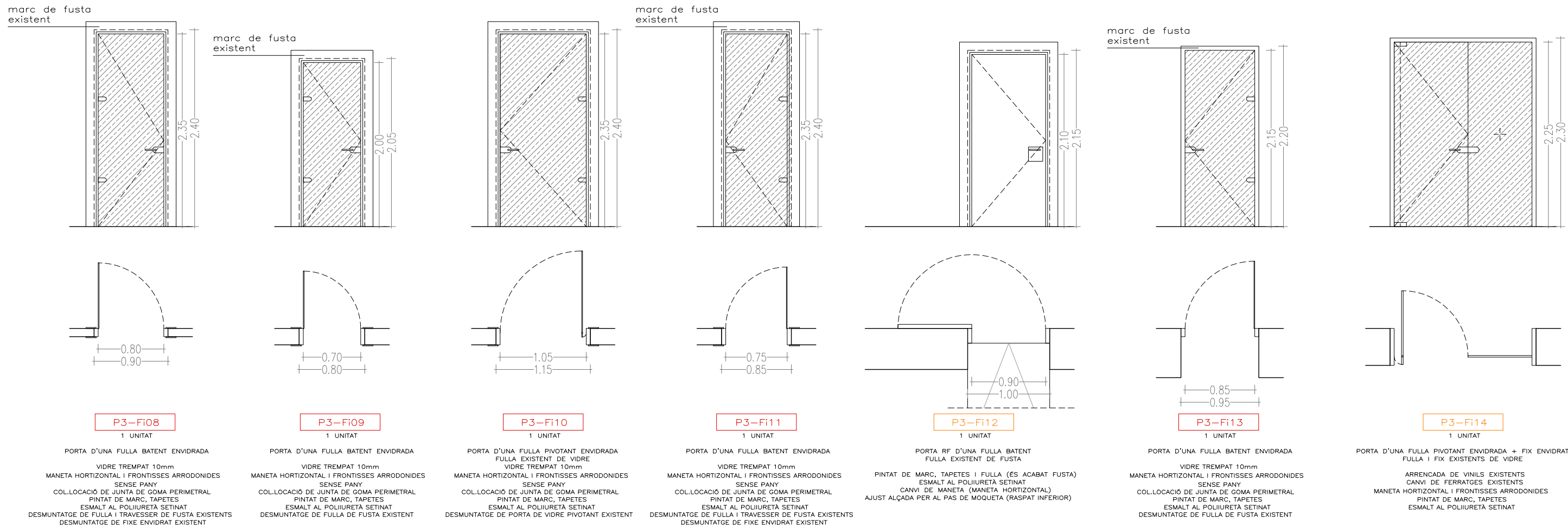
1 UNITAT

PORTA RF D'UNA FULLA BATENT
FULLA EXISTENT DE FUSTA
PINTAT DE MARC, TAPETES I FULLA (ES ACABAT FUSTA)
(NOMES LA CARA INTERIOR AL PASSADIS)
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
AJUST ALÇADA PER AL PAS DE MOQUETA (RASPAT INFERIOR)

P3-Fi07

1 UNITAT

PORTA RF D'UNA FULLA BATENT
FULLA EXISTENT DE FUSTA
PINTAT DE MARC, TAPETES I FULLA (ES ACABAT FUSTA)
(NOMES LA CARA INTERIOR AL PASSADIS)
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
AJUST ALÇADA PER AL PAS DE MOQUETA (RASPAT INFERIOR)



P3-Fi08

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA I TRAVESSER DE FUSTA EXISTENTS
DESMUNTATGE DE FIXE ENVIRAT EXISTENT

P3-Fi09

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA DE FUSTA EXISTENT

P3-Fi10

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA PIVOTANT ENVIRADA
FULLA EXISTENT DE VIDRE
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE PORTA DE VIDRE PIVOTANT EXISTENT

P3-Fi11

1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA I TRAVESSER DE FUSTA EXISTENTS
DESMUNTATGE DE FIXE ENVIRAT EXISTENT

P3-Fi12

1 UNITAT

PORTA RF D'UNA FULLA BATENT
FULLA EXISTENT DE FUSTA
PINTAT DE MARC, TAPETES I FULLA (ES ACABAT FUSTA)
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
CANVI DE MANETA (MANETA HORIZONTAL)
AJUST ALÇADA PER AL PAS DE MOQUETA (RASPAT INFERIOR)

P3-Fi13

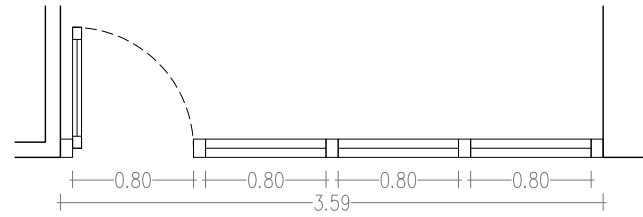
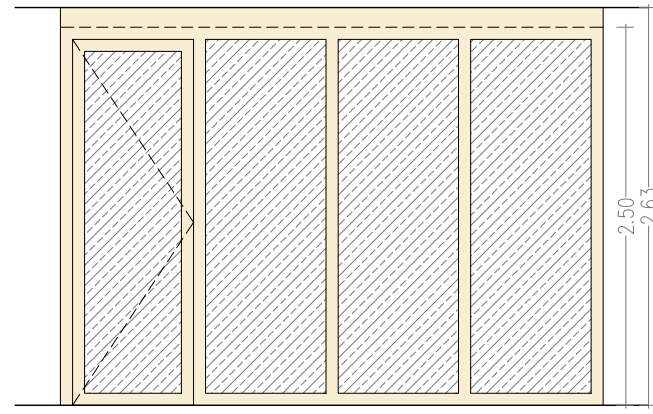
1 UNITAT

PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIRADA
VIDRE TREMPAT 10mm
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
SENSE PANY
COL·LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT
DESMUNTATGE DE FULLA DE FUSTA EXISTENT

P3-Fi14

1 UNITAT

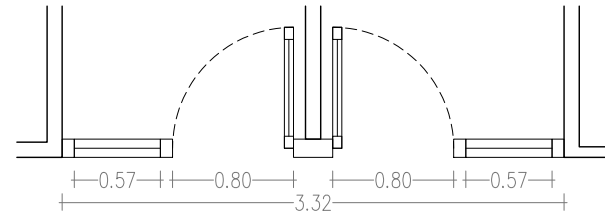
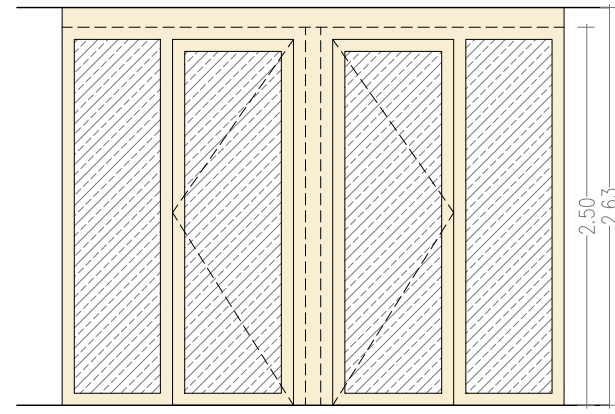
PORTA D'UNA FULLA PIVOTANT ENVIRADA + FIX ENVIRAT
FULLA I FIX EXISTENTS DE VIDRE
ARRENCADA DE VINILS EXISTENTS
CANVI DE FERRATGES EXISTENTS
MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
PINTAT DE MARC, TAPETES
ESMALT AL POLIURETÀ SETINAT



P3-Fi15

1 UNITAT

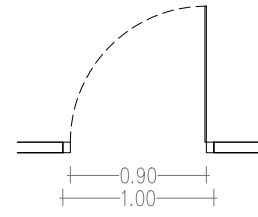
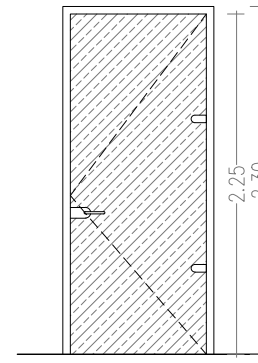
CONJUNT DE MAMPARA DE PORTA BATENT I FIXES ENVIDRATS
 PERFILERIA DE FUSTA DE ROURE ACABAT VERNISSAT AMB LASUR
 TAPETES DE DM ESMALTAT COLOR A ESCOLLIR
 VIDRE LAMINAT 5+5 AMB LAMINA SILENCE
 FERRATGES I MANETA D'ACER INOX
 SENSE PANY
 PORTA BATENT ENRASADA PER LA CARA EXTERIOR (A PASSADIS)



P3-Fi16

1 UNITAT

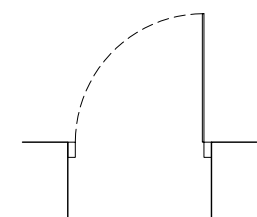
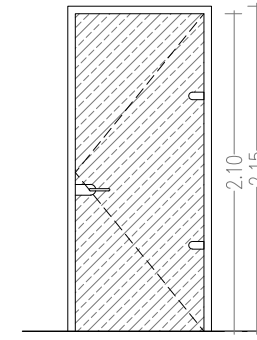
CONJUNT DE MAMPARA DE PORTES BATENTS I FIXES ENVIDRATS
 PERFILERIA DE FUSTA DE ROURE ACABAT VERNISSAT AMB LASUR
 TAPETES DE DM ESMALTAT COLOR A ESCOLLIR
 VIDRE LAMINAT 5+5 AMB LAMINA SILENCE
 FERRATGES I MANETA D'ACER INOX
 SENSE PANY
 PORTA BATENT ENRASADA PER LA CARA EXTERIOR (A PASSADIS)



P3-Fi17

1 UNITAT

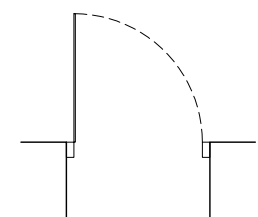
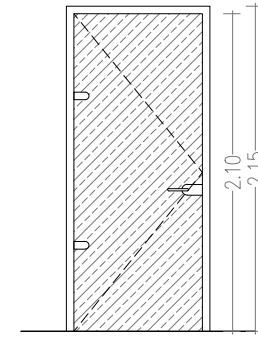
PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIDRADA
 FULLA EXISTENT DE VIDRE
 CANVI DE FERRATGES EXISTENTS
 MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
 PINTAT DE MARC, TAPETES
 ESMALT AL POLIURETA SETINAT



P3-Fi18

4 UNITATS

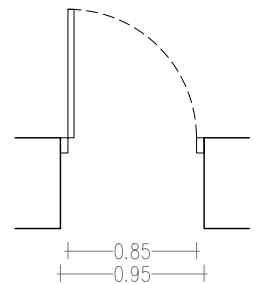
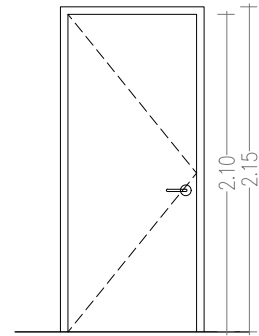
PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIDRADA
 VIDRE TREMPAT 10mm
 MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
 SENSE PANY
 COL.LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
 PINTAT DE MARC, TAPETES
 ESMALT AL POLIURETA SETINAT
 DESMUNTATGE DE FULLA DE FUSTA EXISTENT



P3-Fi19

1 UNITAT

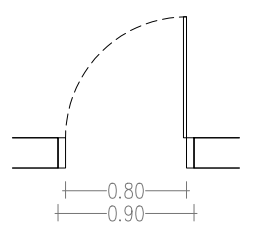
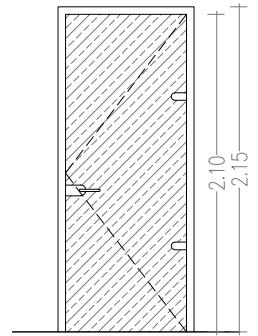
PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIDRADA
 VIDRE TREMPAT 10mm
 MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
 SENSE PANY
 COL.LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
 PINTAT DE MARC, TAPETES
 ESMALT AL POLIURETA SETINAT
 DESMUNTATGE DE FULLA DE VIDRE GLAÇAT EXISTENT



P3-Fi20

1 UNITAT

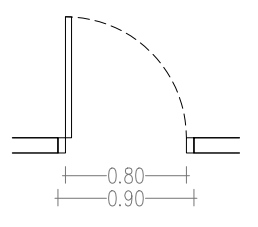
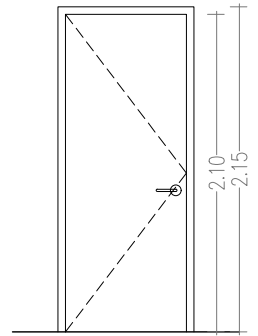
PORTA D'UNA FULLA BATENT
 FULLA EXISTENT DE FUSTA LACADA BLANCA
 PINTAT DE MARC, TAPETES I FULLA (JA ES BLANCA)
 ESMALT AL POLIURETA SETINAT
 AJUST ALÇADA PER AL PAS DE MOQUETA (RASPAT INFERIOR)



P3-Fi21

1 UNITAT

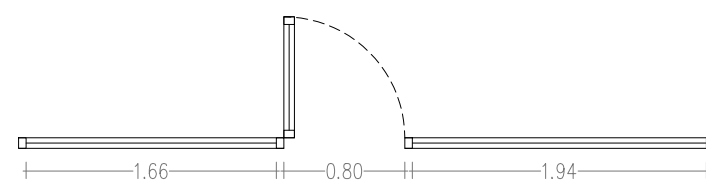
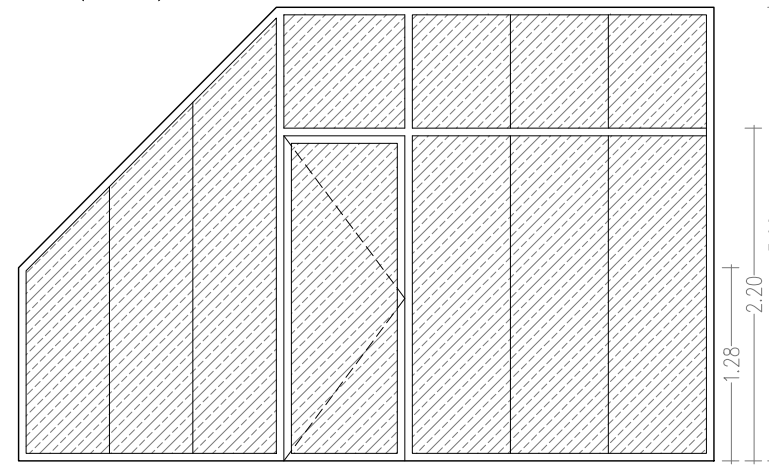
PORTA D'UNA FULLA BATENT ENVIDRADA
 VIDRE TREMPAT 10mm
 MANETA HORIZONTAL I FRONTISSES ARRODONIDES
 SENSE PANY
 COL.LOCACIÓ DE JUNTA DE GOMA PERIMETRAL
 PINTAT DE MARC, TAPETES
 ESMALT AL POLIURETA SETINAT
 DESMUNTATGE DE FULLA DE FUSTA EXISTENT



P3-Fi22

2 UNITATS

PORTA D'UNA FULLA BATENT
 FULLA EXISTENT DE FUSTA LACADA BLANCA
 PINTAT DE MARC, TAPETES I FULLA (JA ES BLANCA)
 ESMALT AL POLIURETA SETINAT
 AJUST ALÇADA PER AL PAS DE MOQUETA (RASPAT INFERIOR)



P3-Fi23

1 UNITAT

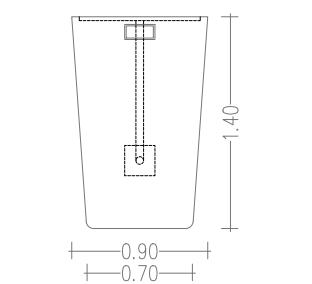
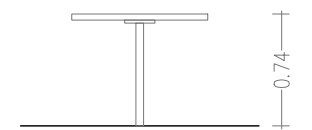
CONJUNT DE MAMPARA DE PORTA BATENT I FIXES ENVIDRATS
 MODEL CODE D'ENWATECH O EQUIVALENT



P3-Fi24

2 UNITATS

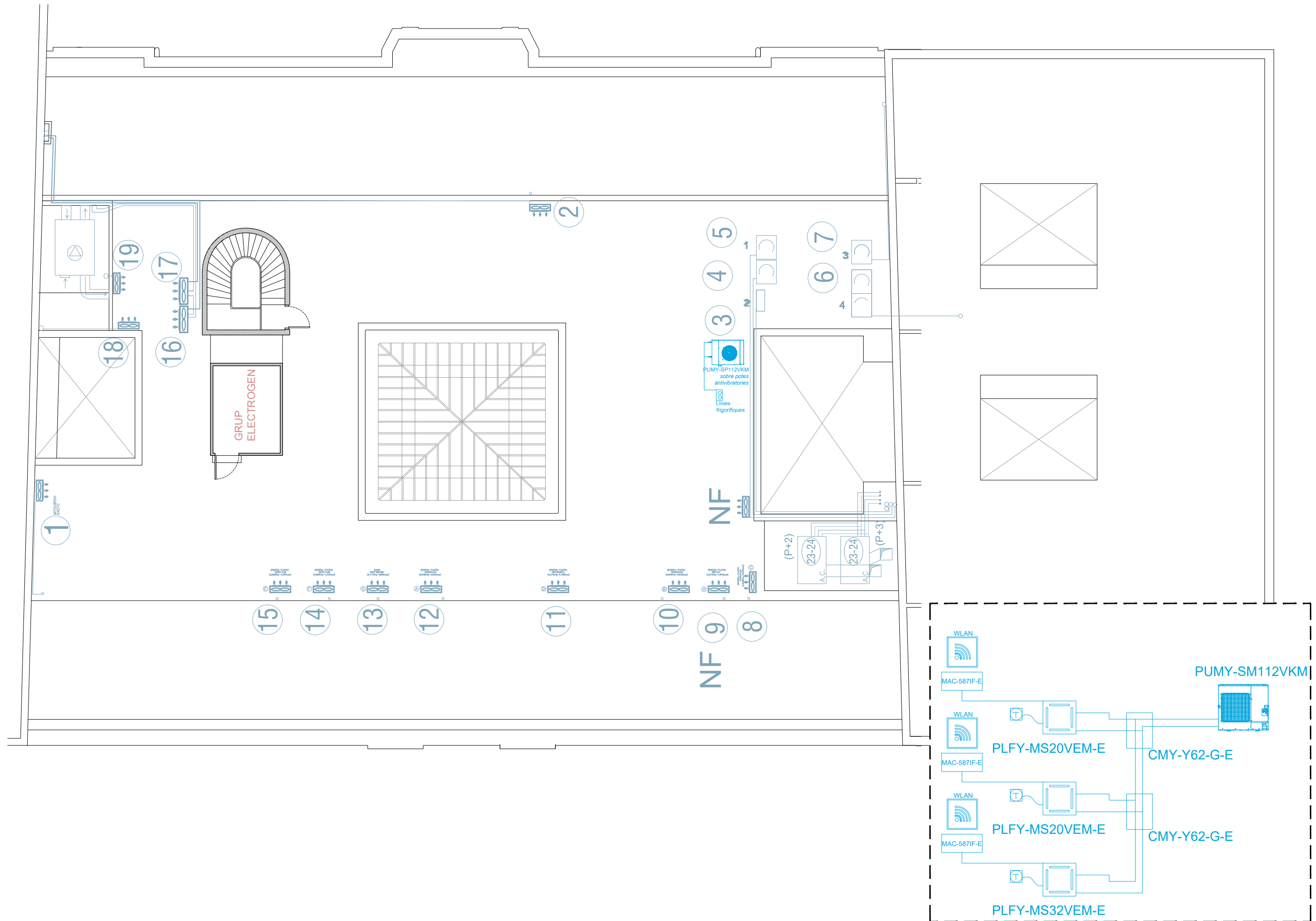
TAULELL / LLEIXA
 TAULELL DE DM HIDRÓFUG DE 4CM
 REXAPAT DE MELAMINA BLANCA
 CANTELLS ARRODONITS
 CAIXA PER A ENDOLLS AMB TAPA EXTRAÏBLE METAL·LICA
 TRAVESSER PER FIXACIÓ A PARET
 SUPORTS EN ESCAIRE A PARET

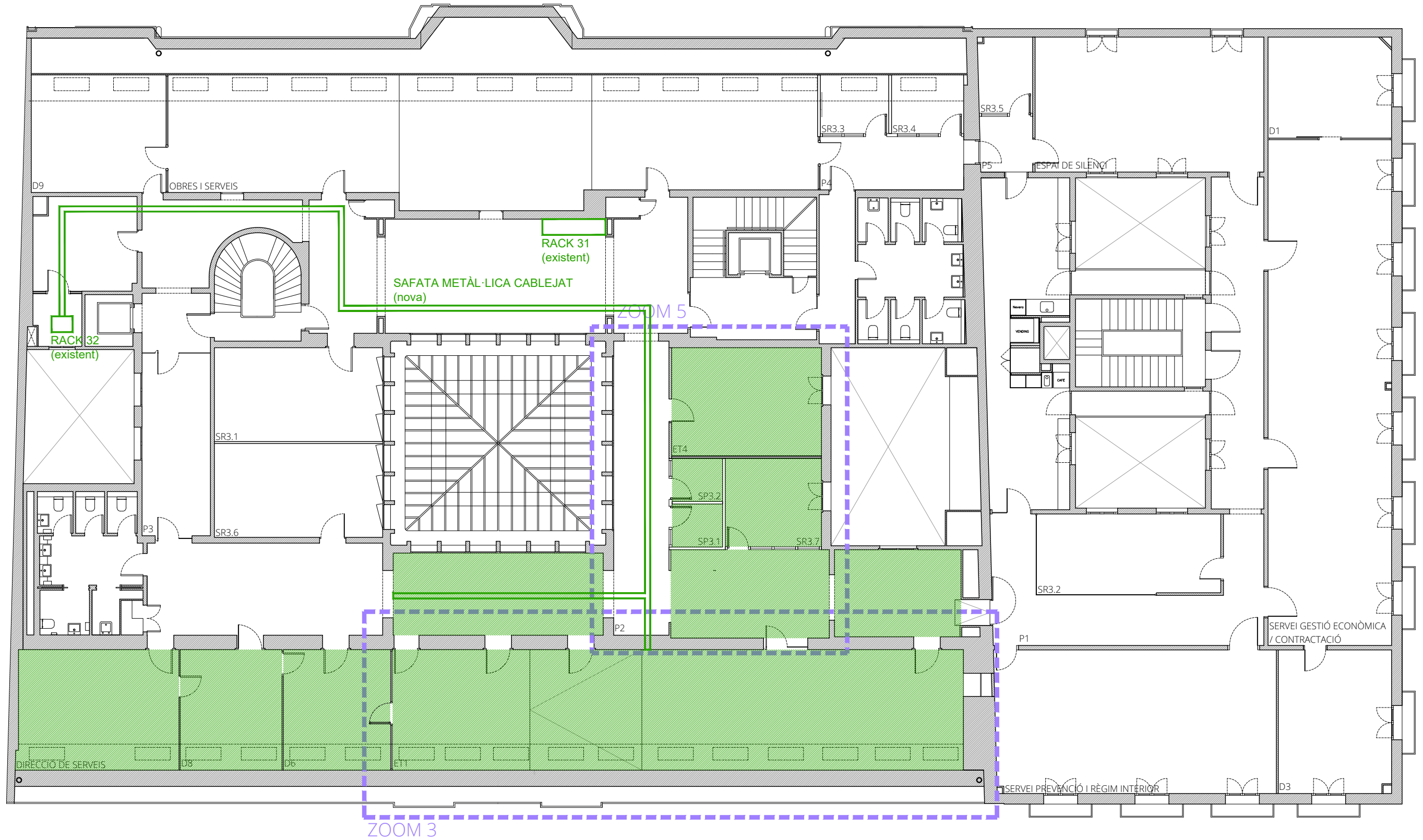


P3-Fi25

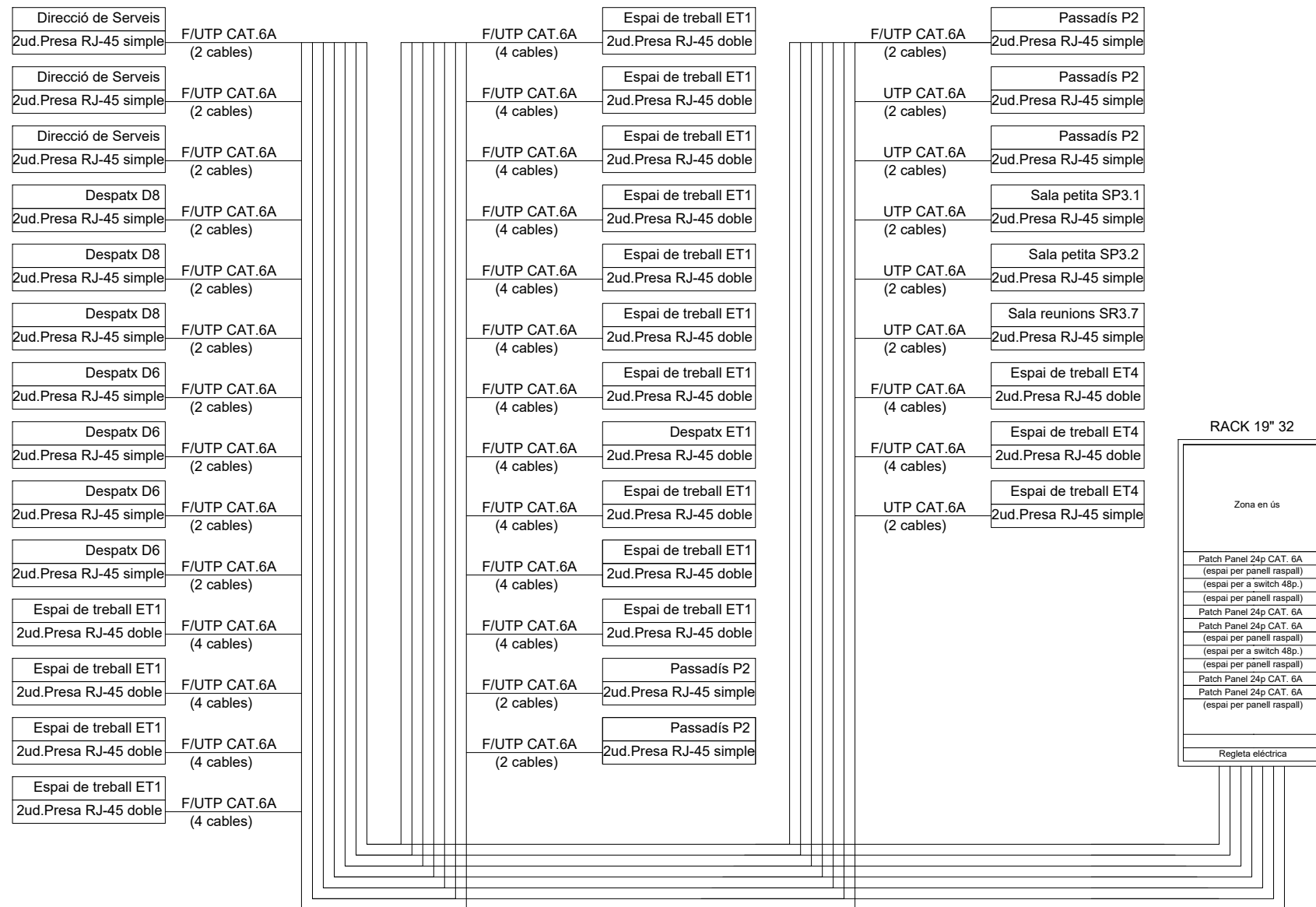
1 UNITAT

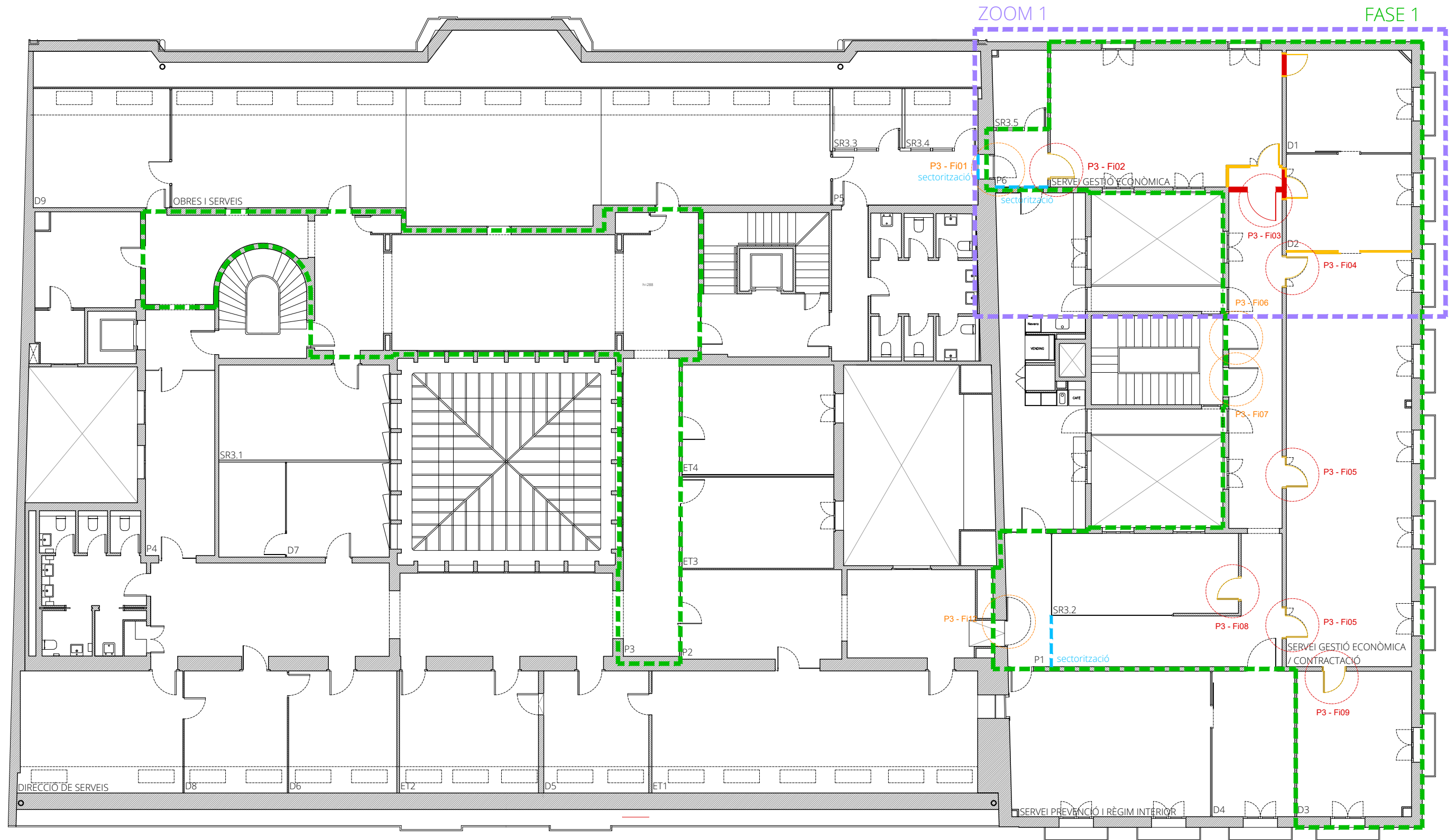
TAULA DE REUNIONS
 TAULELL DE DM HIDRÓFUG DE 4CM
 REXAPAT DE MELAMINA BLANCA
 CANTELLS ARRODONITS
 CAIXA PER A ENDOLLS AMB TAPA EXTRAÏBLE METAL·LICA
 TRAVESSER PER FIXACIÓ A PARET
 POTA CILÍNDRICA METAL·LICA DE 5CM AMB TRAVESSER DE REFORÇ





ANTICS I NOUS PUNTS DE XARXA AMB NOU CABLEJAT FINS A RACK32
 (RETIRADA DEL CABLEJAT EXISTENT FINS A RACK 31)





FASE 1

NOTA INSTAL·LACIONS:

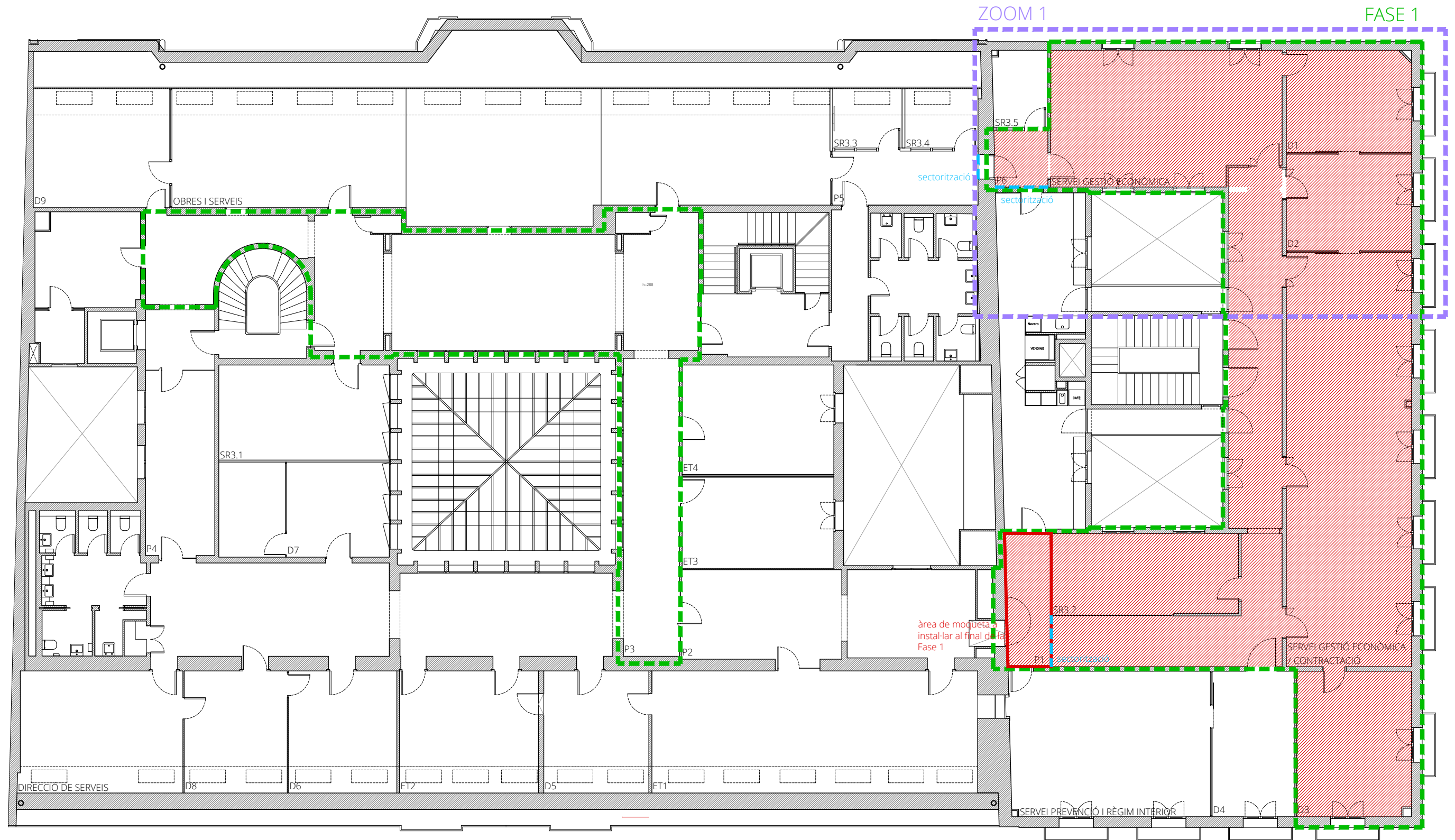
Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Substitució de canal elèctrica i caixes de paret de superfície Simon Cima 500 a tots els despatxos.
- Instal·lació de detector d'incendis en despatx D1.

Actuacions generals en els espais de pas:

- Instal·lació de safata elèctrica en fals sostre per al cablejat dades des de rack 32 fins al passadís P2 amb despatx D5.
- Substitució d'enllumenat al passadís P1.

ENDERROC
 OBRA NOVA



FASE 1

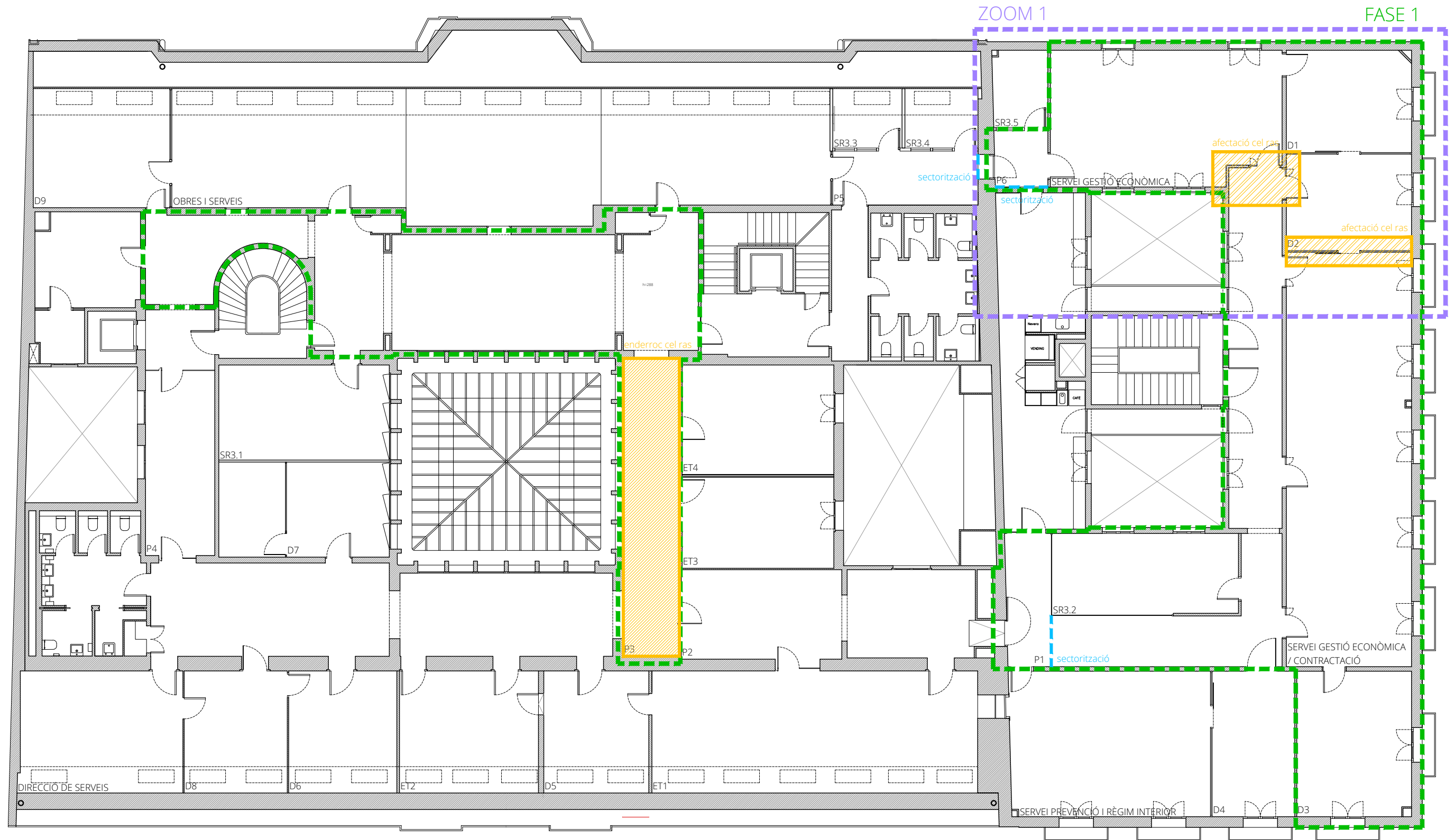
NOTA INSTAL·LACIONS:

Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Substitució de canal elèctrica i caixes de paret de superfície Simon Cima 500 a tots els despatxos.
- Instal·lació de detector d'incendis en despatx D1.

Actuacions generals en els espais de pas:

- Instal·lació de safata elèctrica en fals sostre per al cablejat dades des de rack 32 fins al passadís P2 amb despatx D5.
- Substitució d'enllumenat al passadís P1.



FASE 1

NOTA INSTAL·LACIONS:

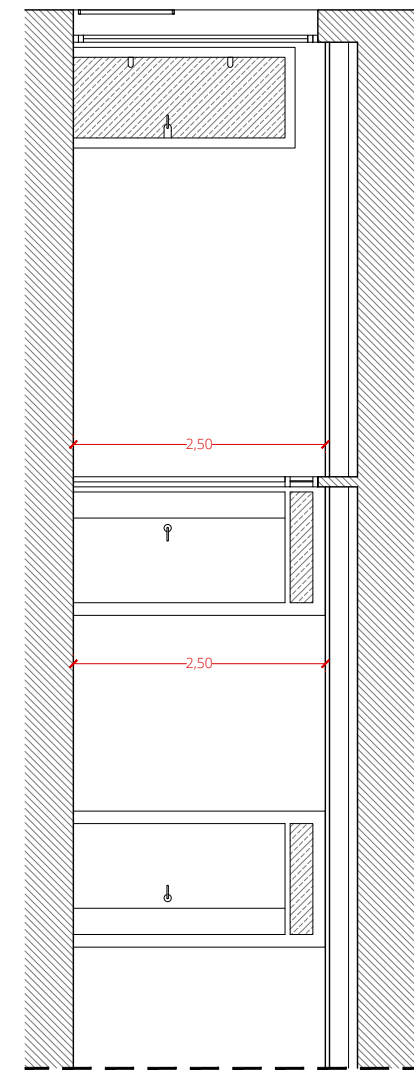
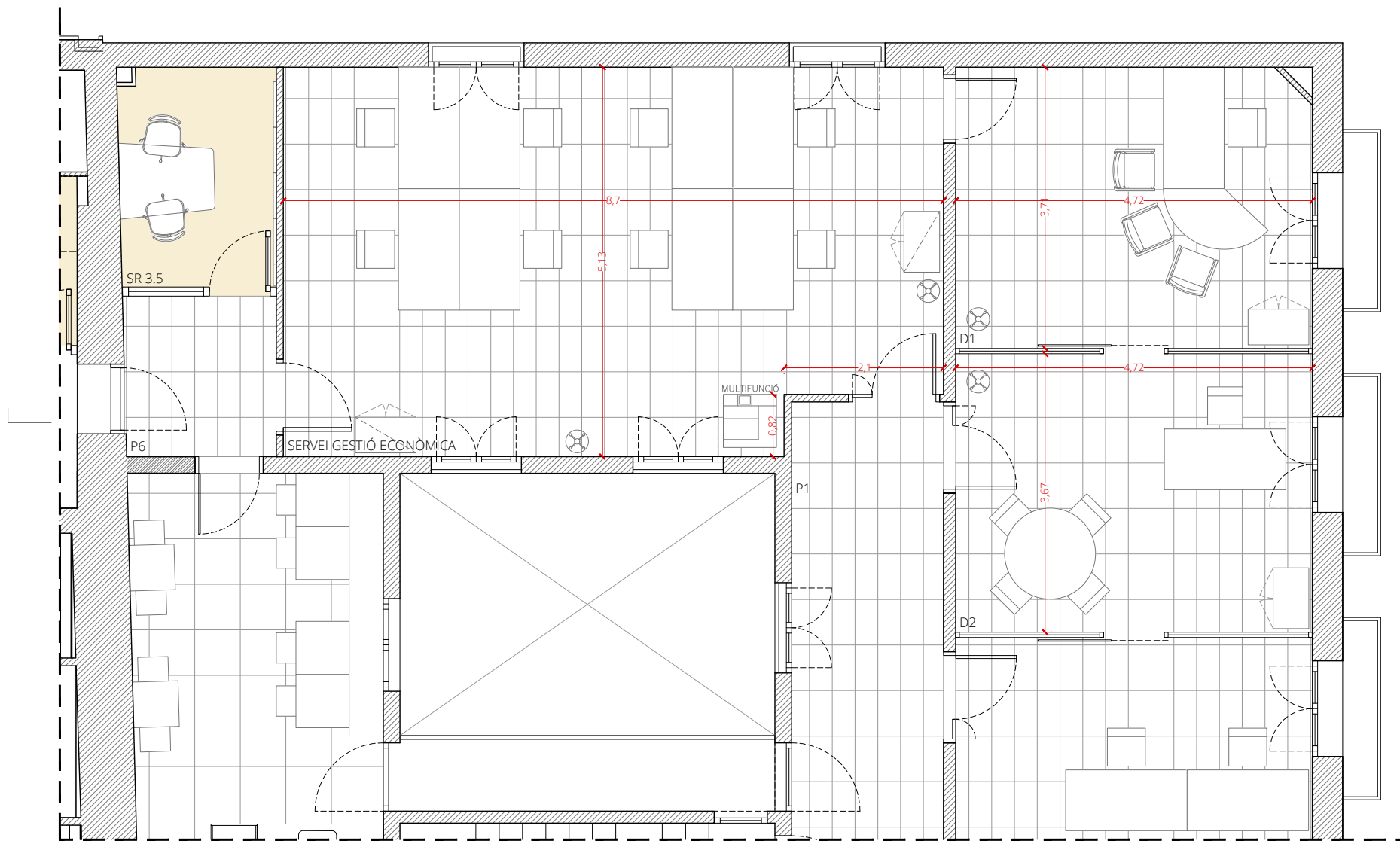
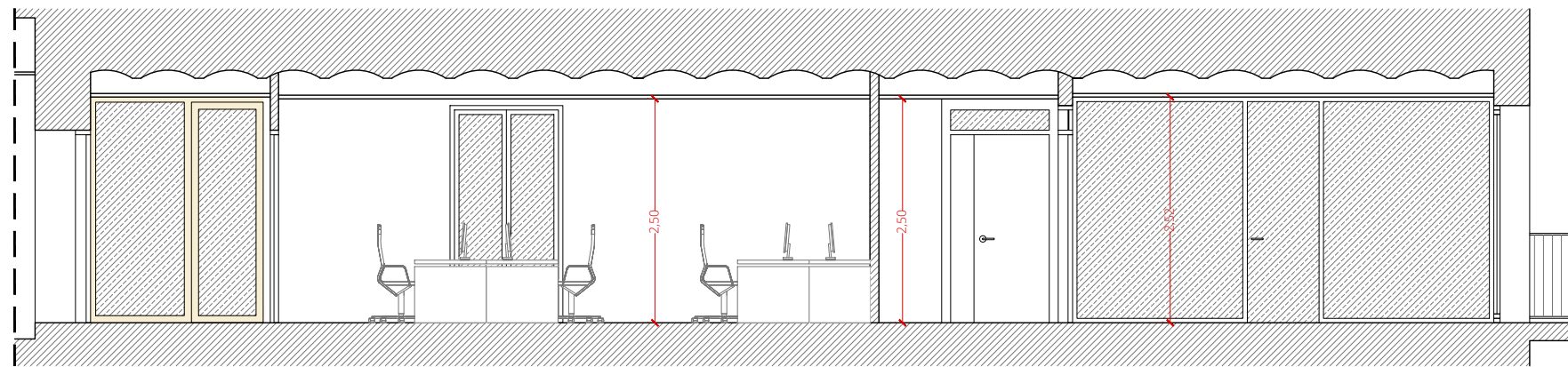
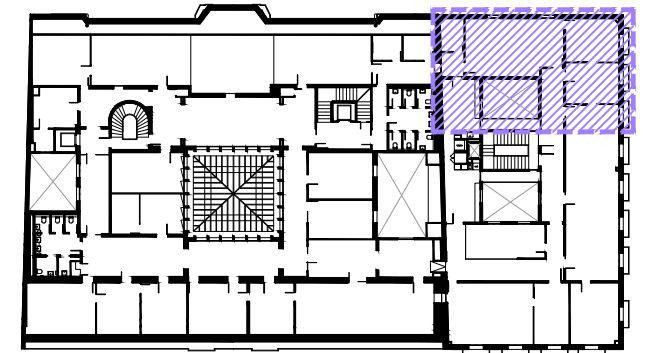
Actuacions generals en els espais d'oficines:

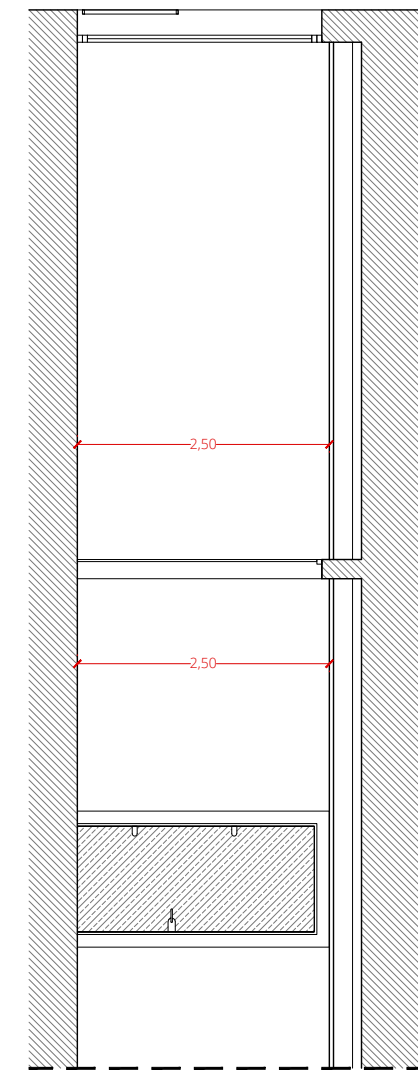
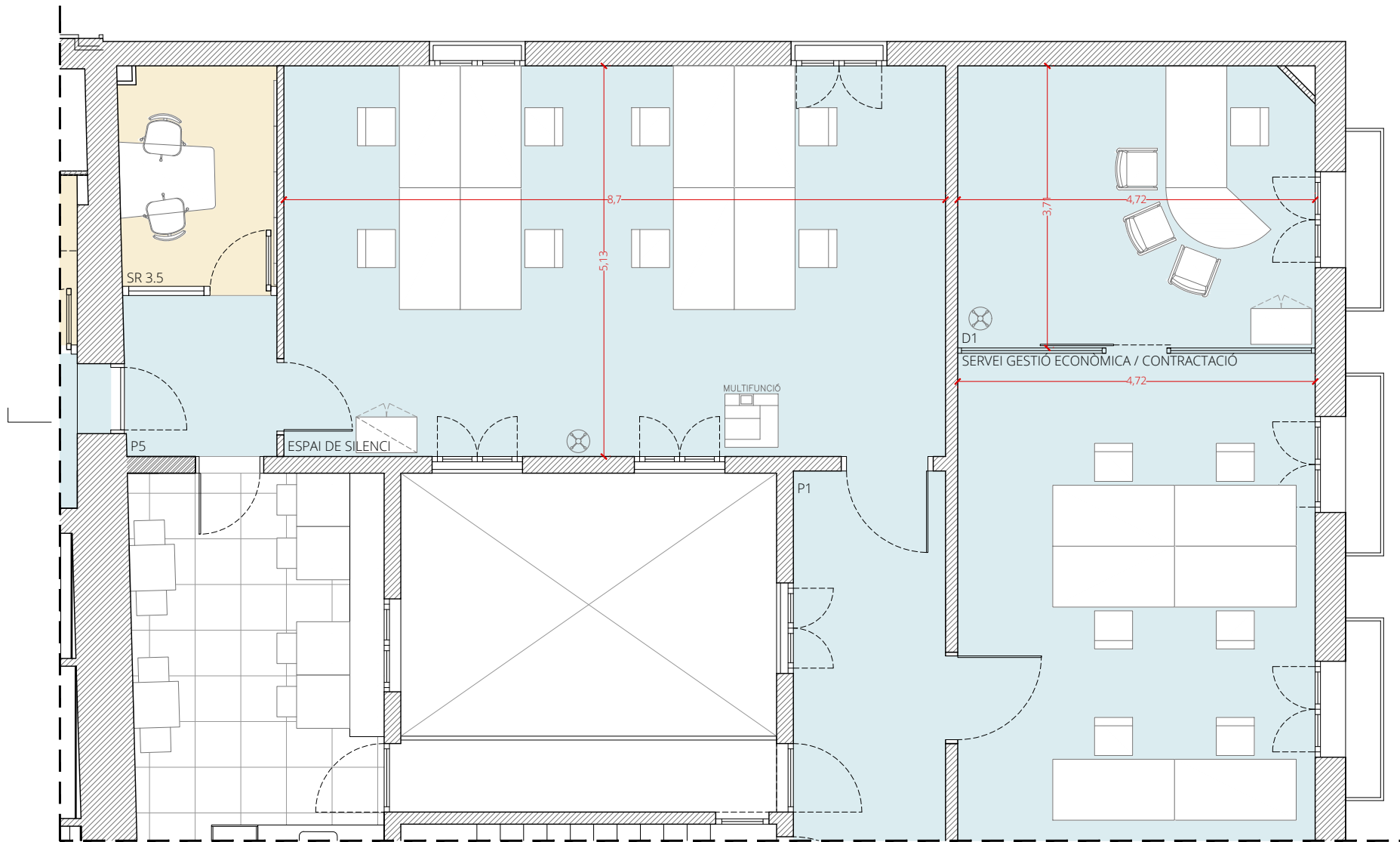
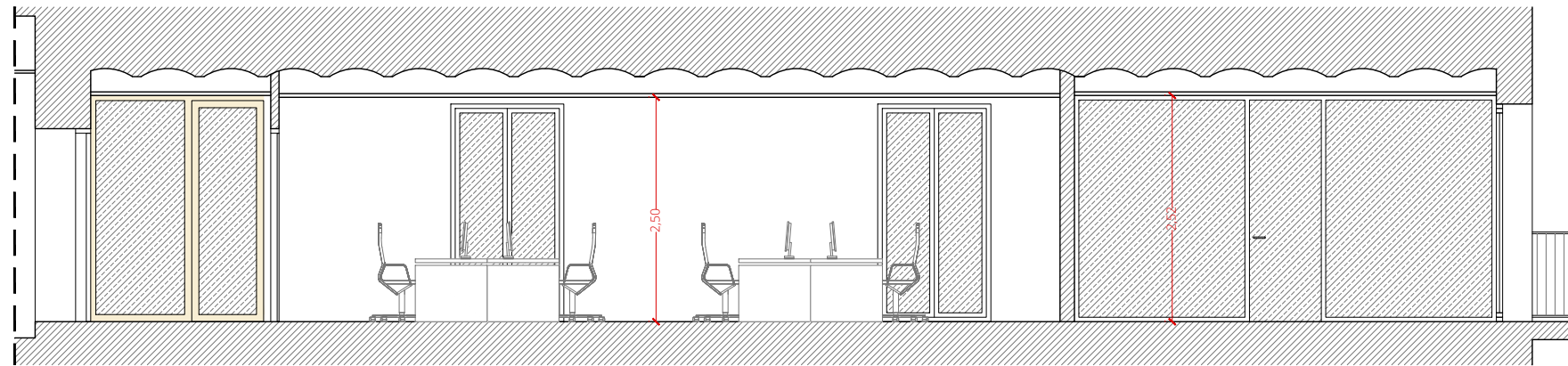
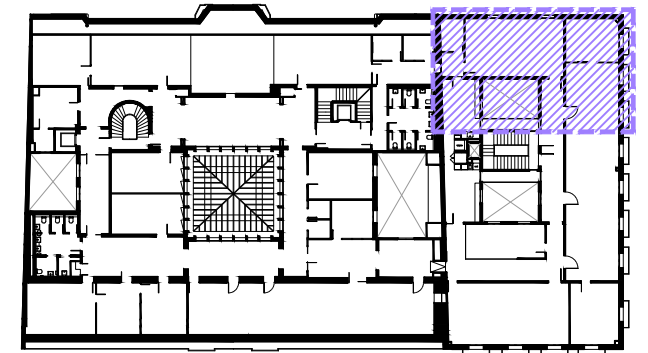
- Substitució de canal elèctrica i caixes de paret de superfície Simon Cima 500 a tots els despatxos.
- Instal·lació de detector d'incendis en despatx D1.

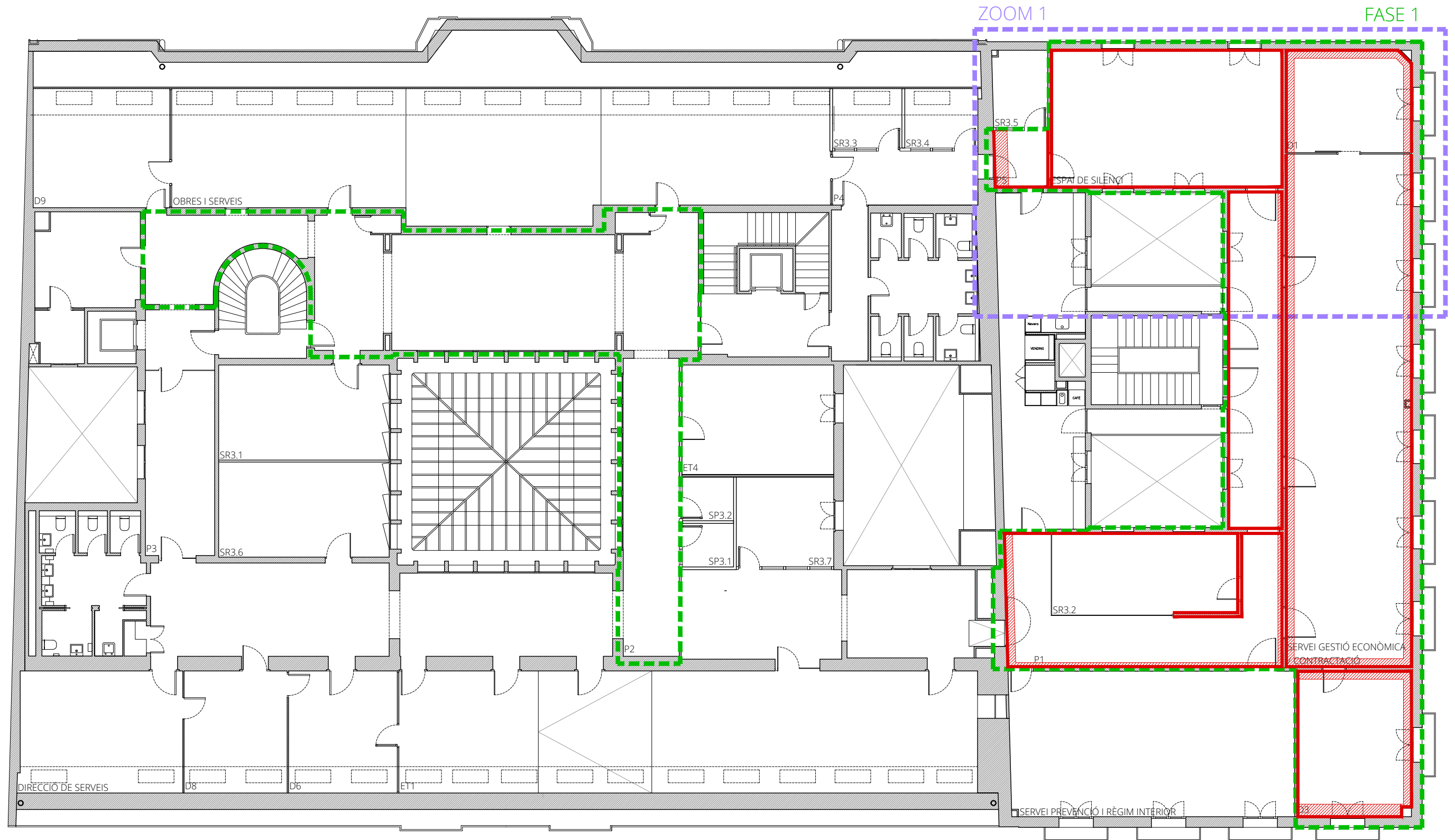
Actuacions generals en els espais de pas:

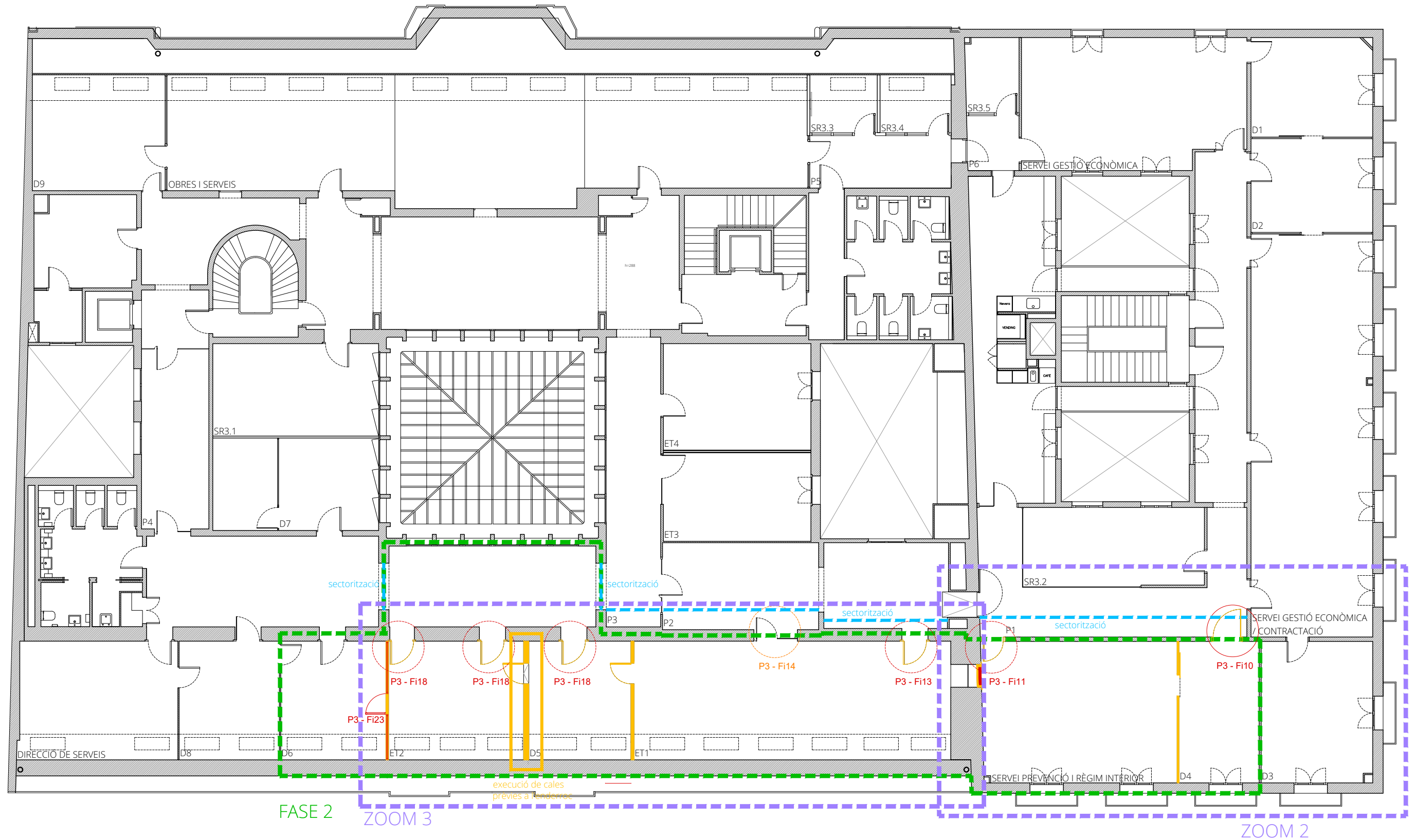
- Instal·lació de safata elèctrica en fals sostre per al cablejat dades des de rack 32 fins al passadís P2 amb despatx D5.
- Substitució d'enllumenat al passadís P1.

ENDERROC
OBRA NOVA









FASE 2

NOTA INSTAL·LACIONS:

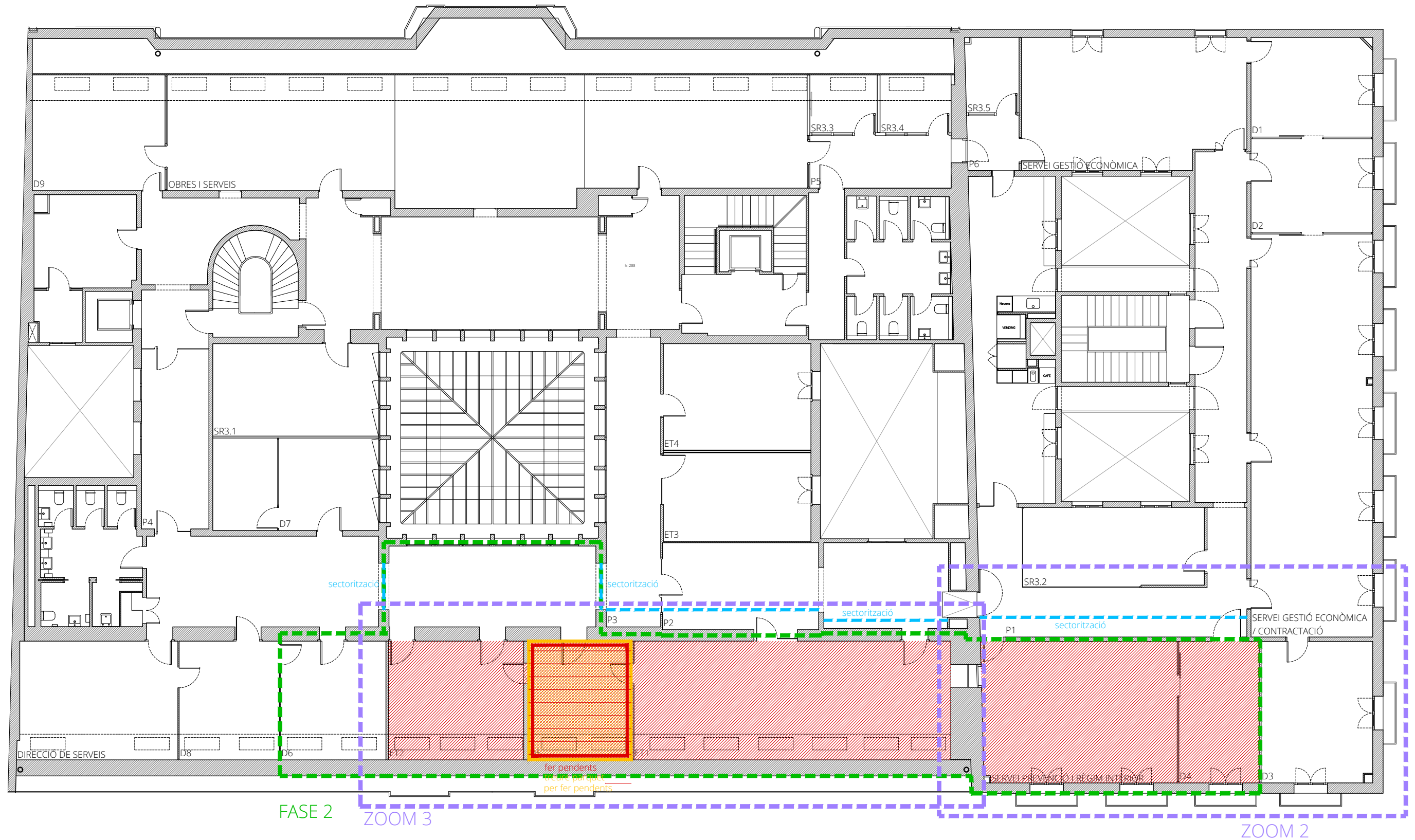
Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Eliminació dels punts de veu i dades dels despatxos.
- Instal·lació de nova canal elèctrica i noves caixes de paret de superfície Simon Cima 500, amb punts de dades fins a rack 32.

Actuacions generals en els espais de pas:

- Instal·lació de nou cablejat de dades des de rack 32.

ENDERROC
 OBRA NOVA



FASE 2

NOTA INSTAL·LACIONS:

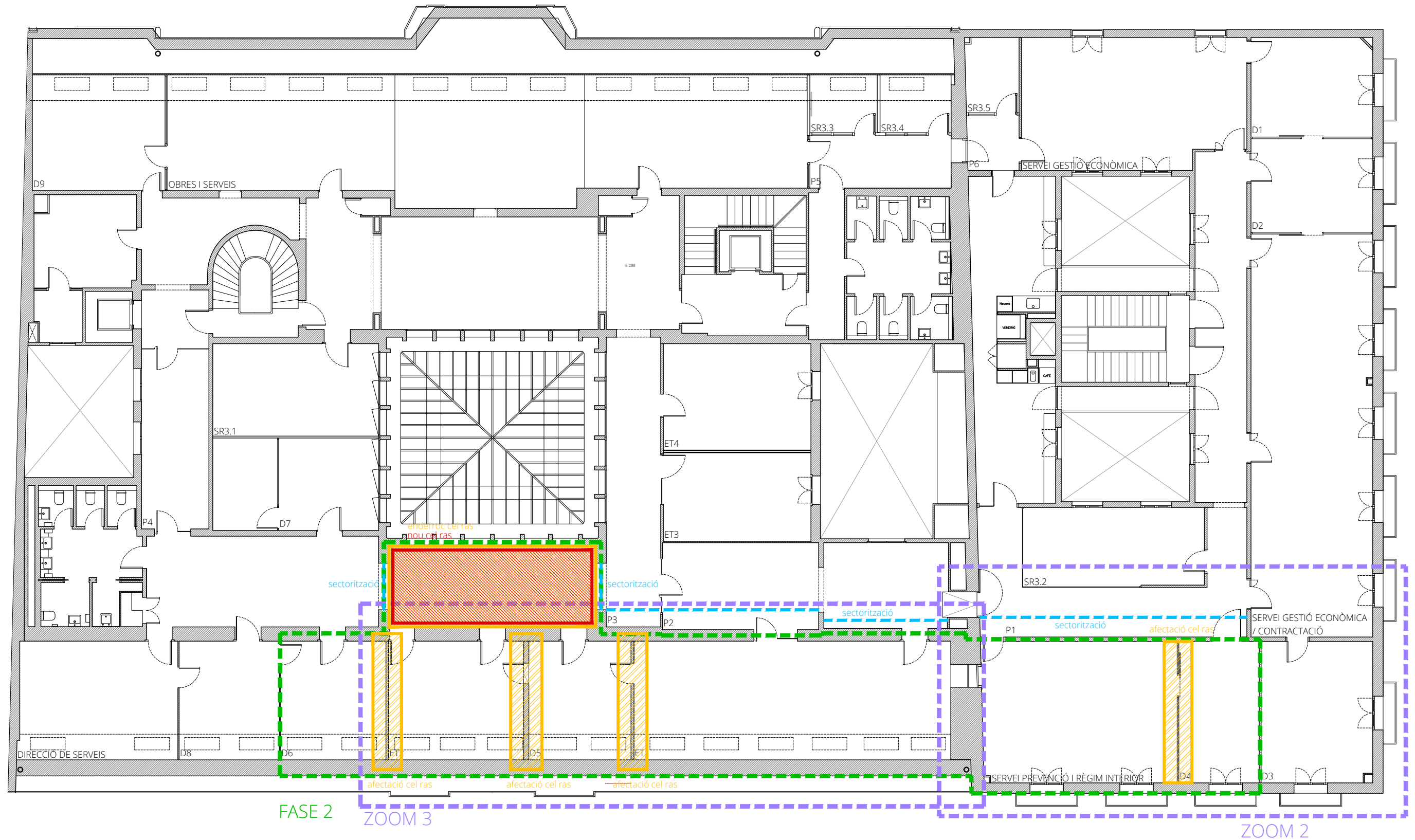
Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Eliminació dels punts de veu i dades dels despatxos.
- Instal·lació de nova canal elèctrica i noves caixes de paret de superfície Simon Cima 500, amb punts de dades fins a rack 32.

Actuacions generals en els espais de pas:

- Instal·lació de nou cablejat de dades des de rack 32.

ENDERROC
OBRA NOVA



FASE 2

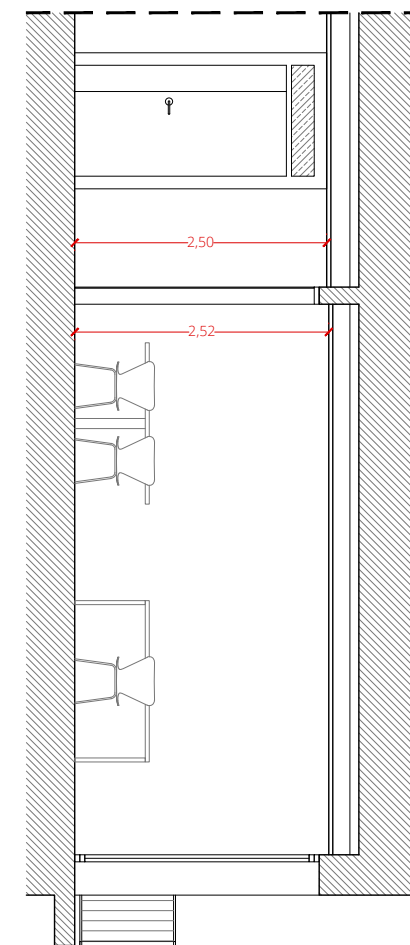
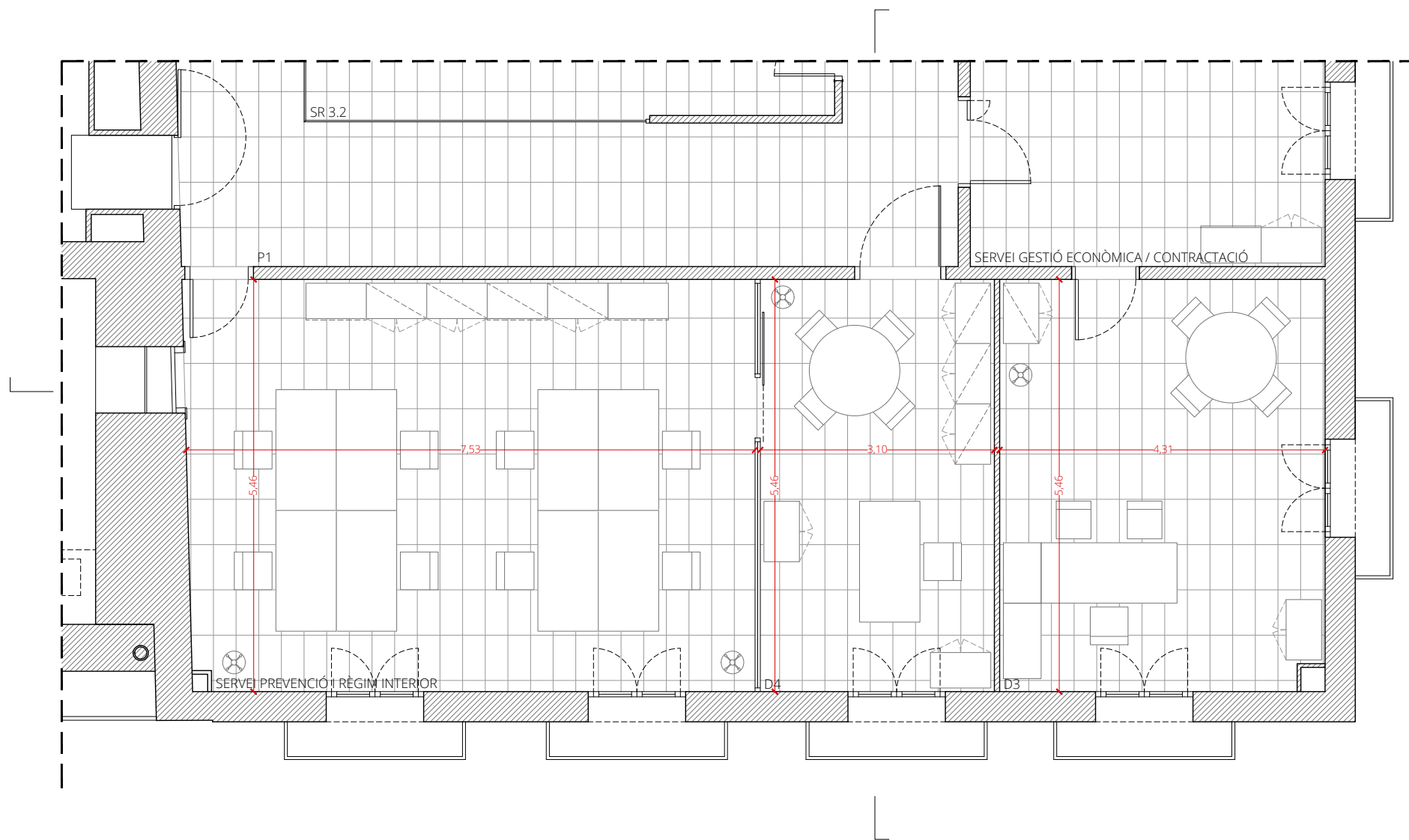
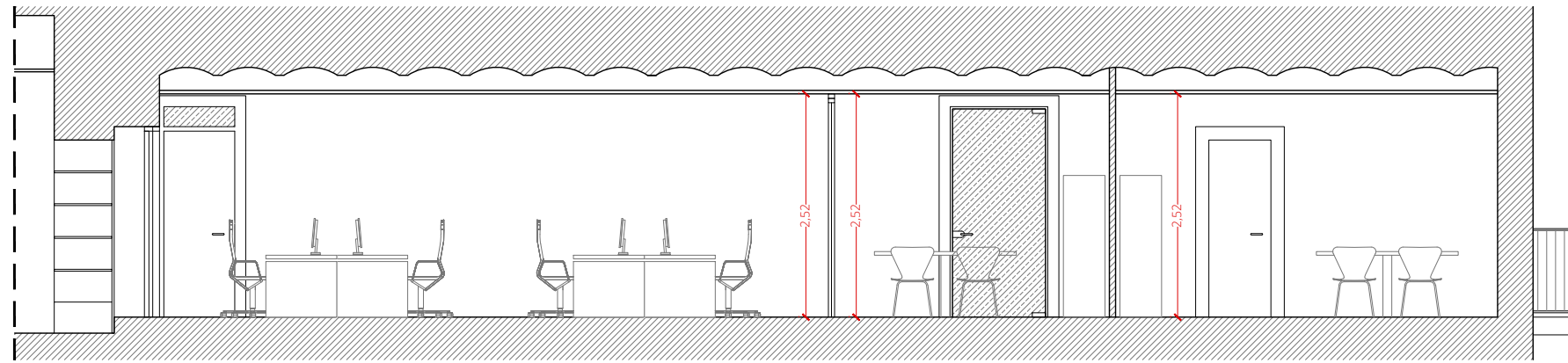
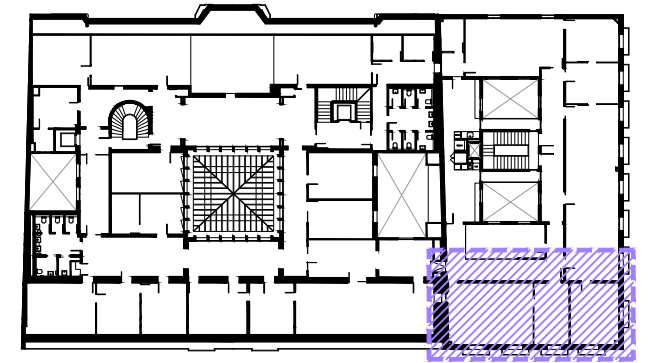
NOTA INSTAL·LACIONS:

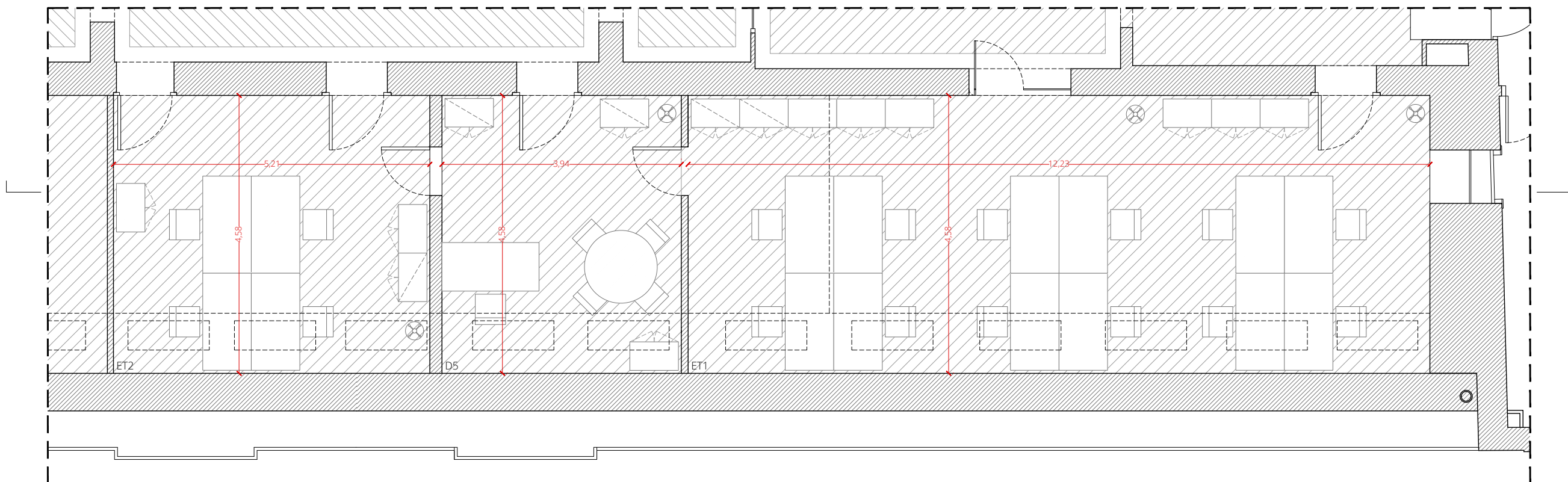
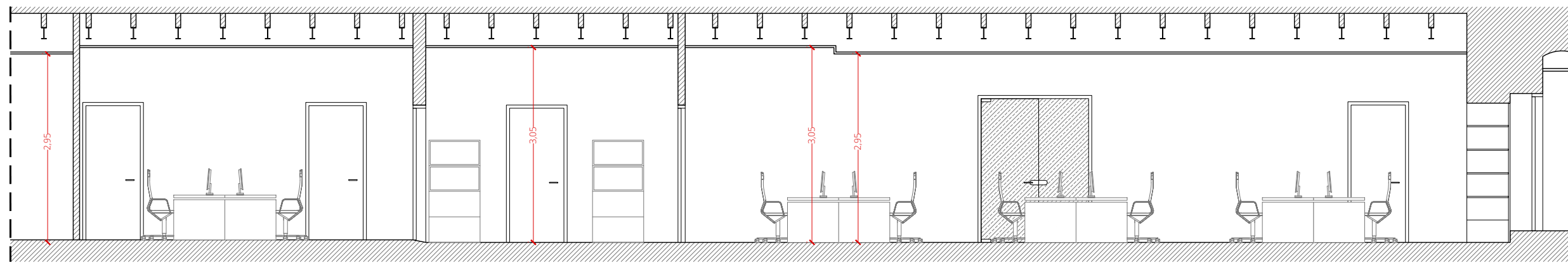
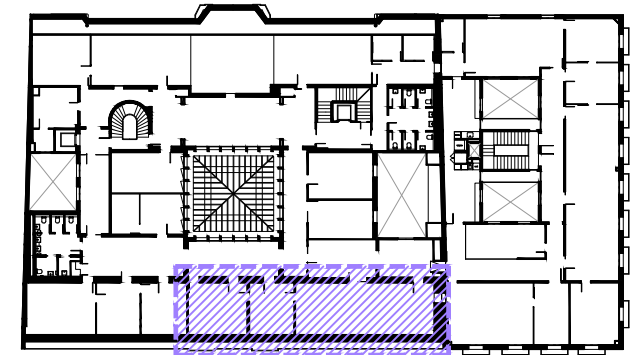
Actuacions generals en els espais d'oficines:

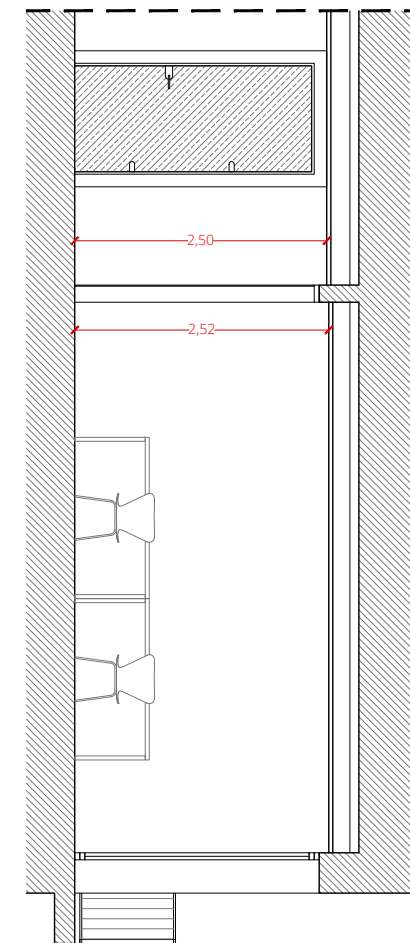
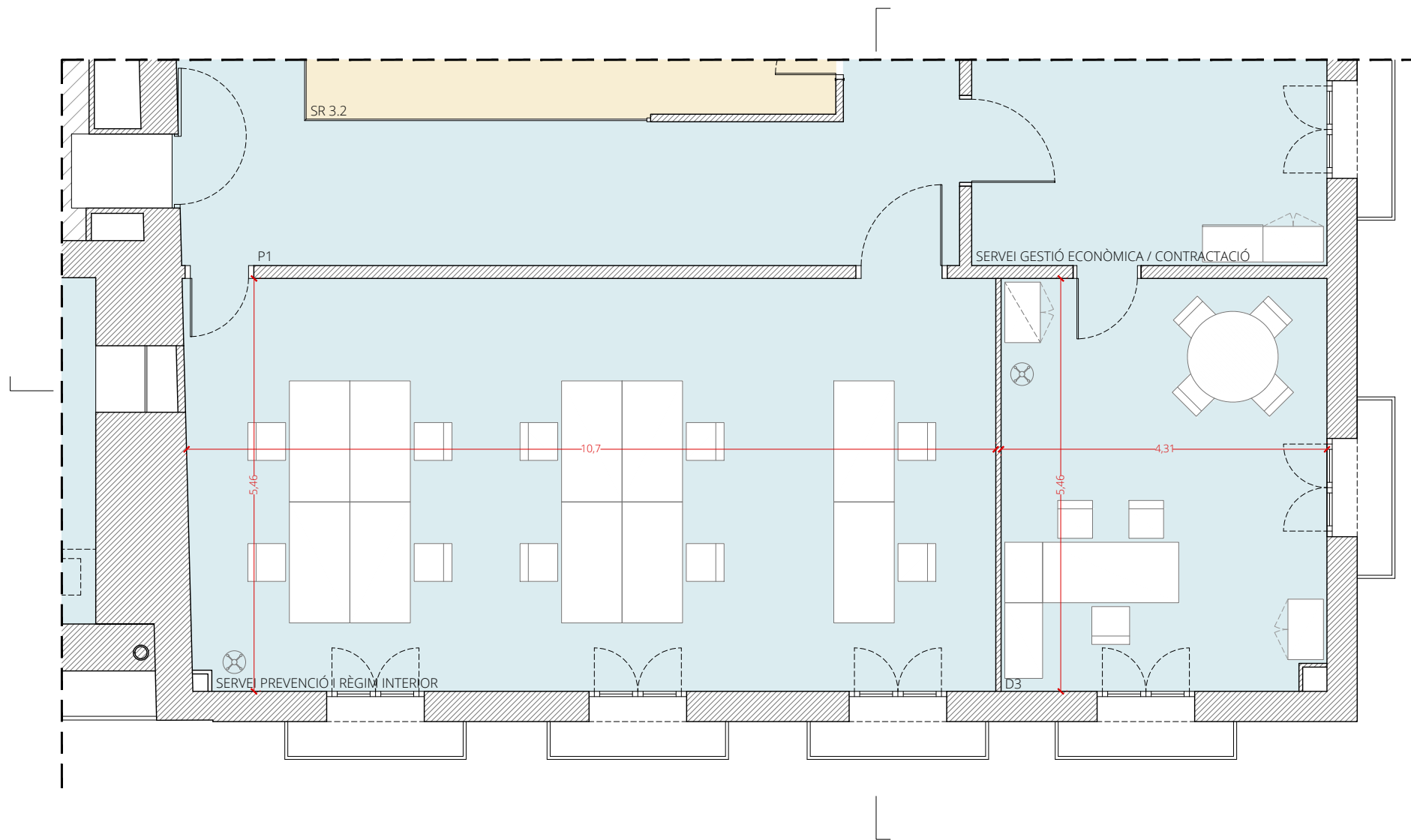
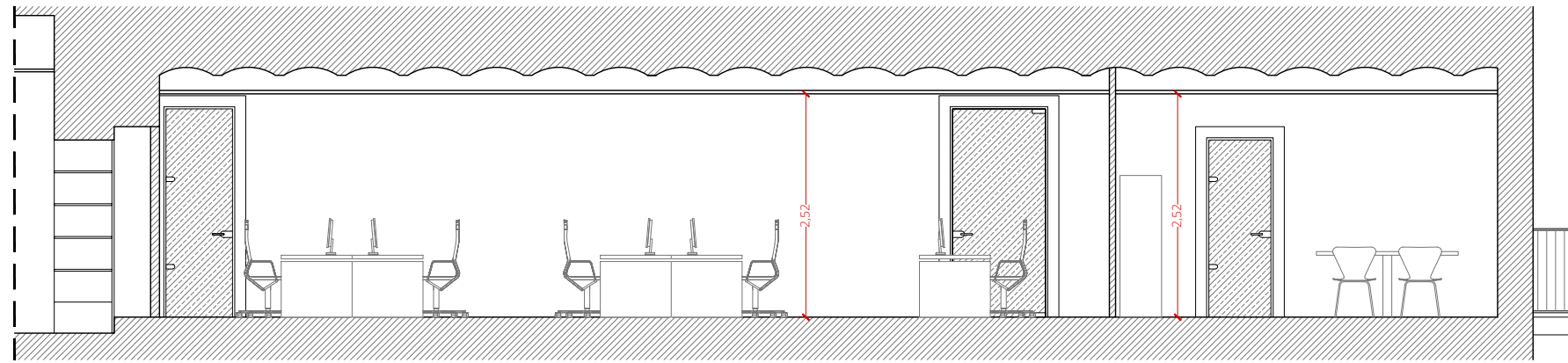
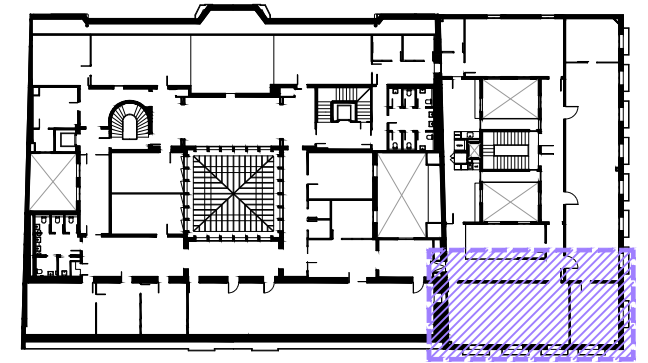
- Eliminació dels punts de veu i dades dels despatxos.
- Instal·lació de nova canal elèctrica i noves caixes de paret de superfície Simon Cima 500, amb punts de dades fins a rack 32.

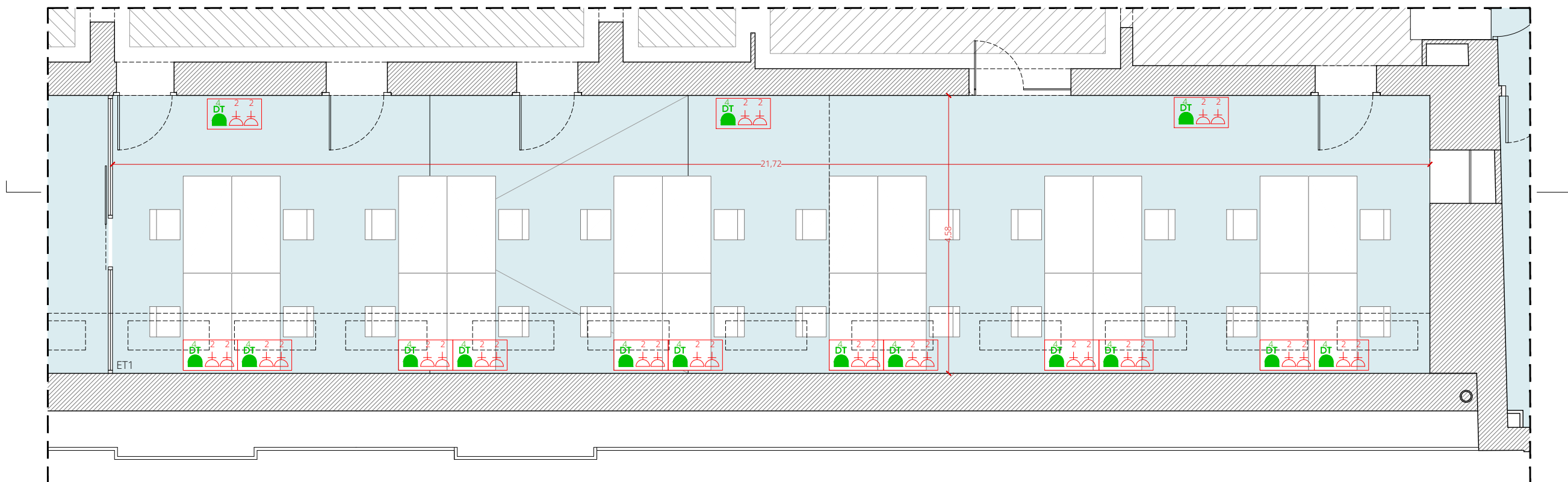
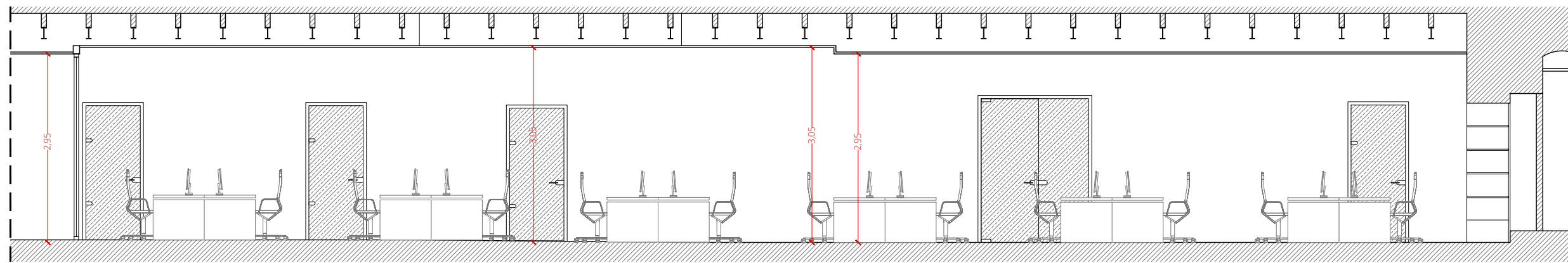
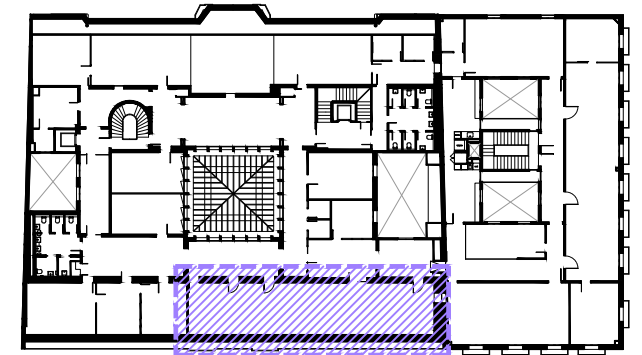
Actuacions generals en els espais de pas:

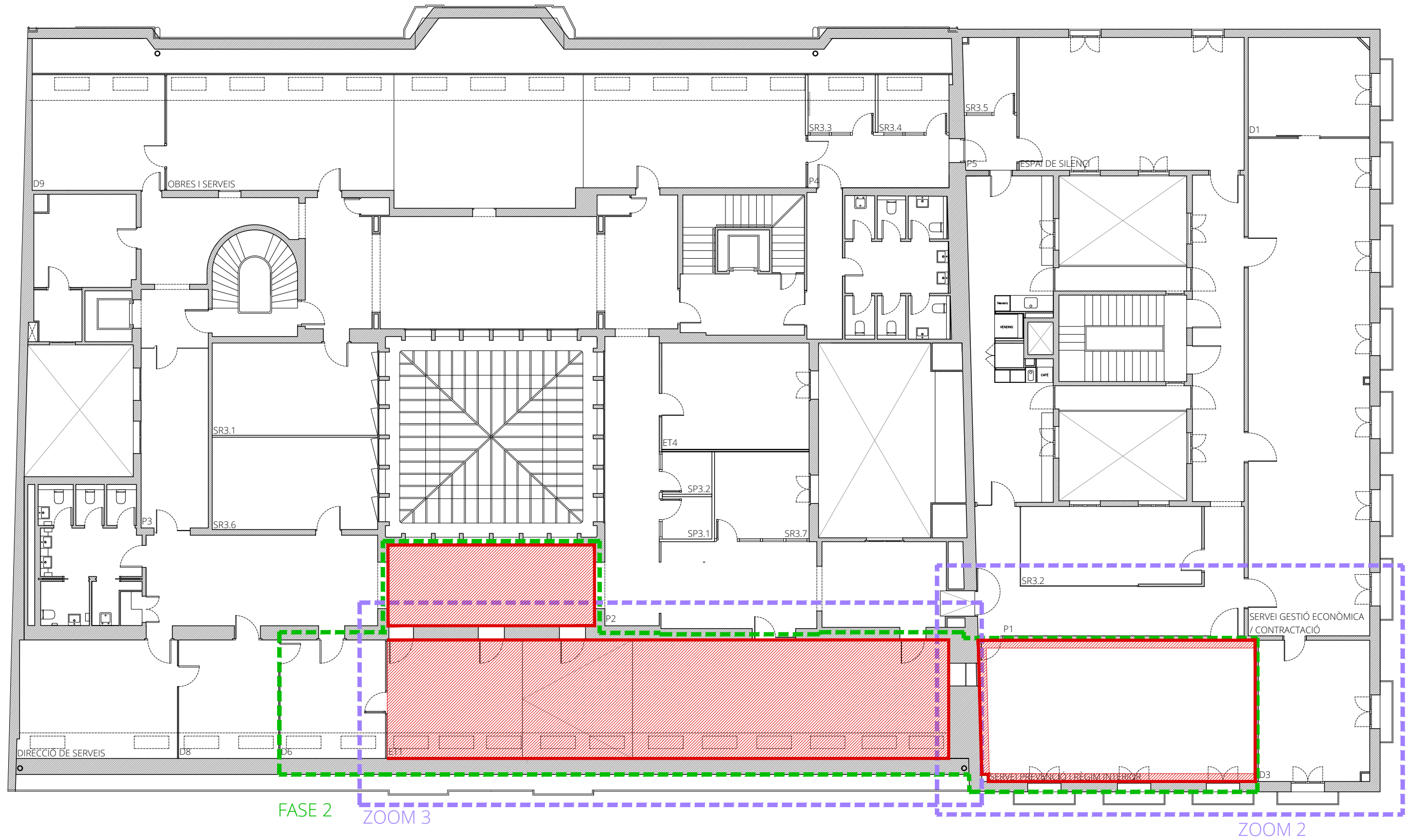
- Instal·lació de nou cablejat de dades des de rack 32.



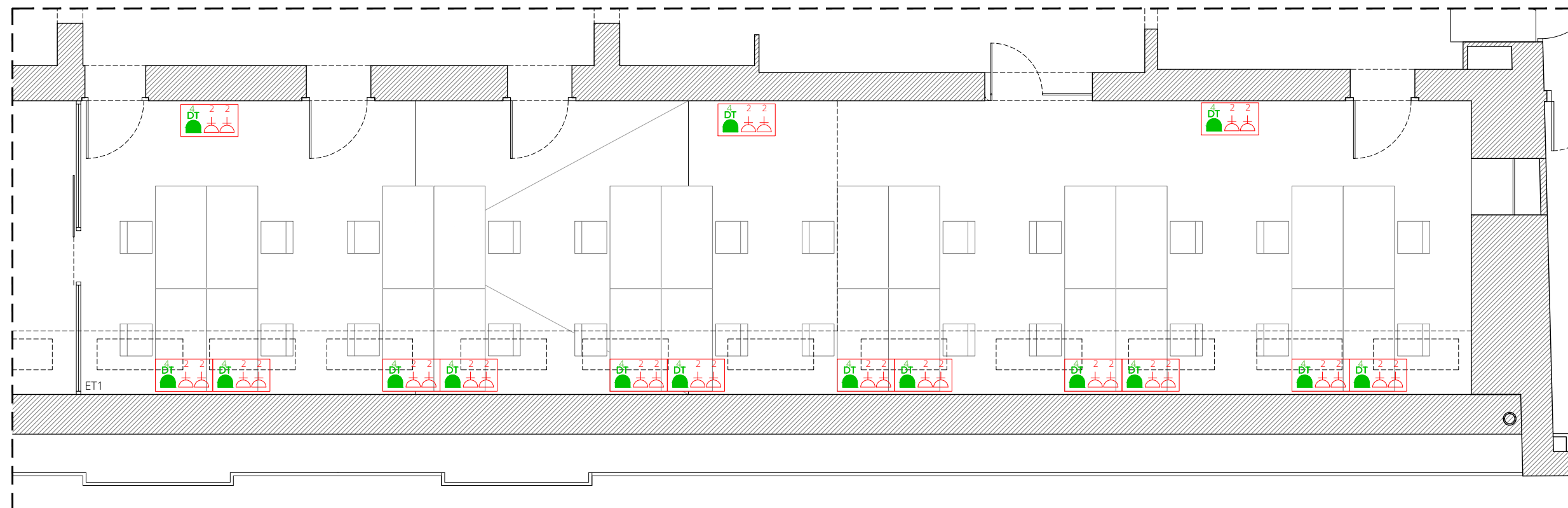
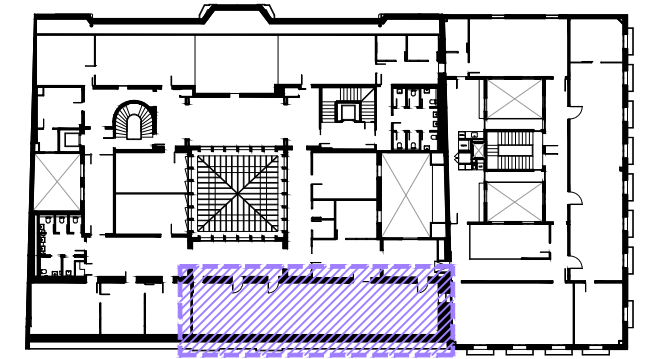




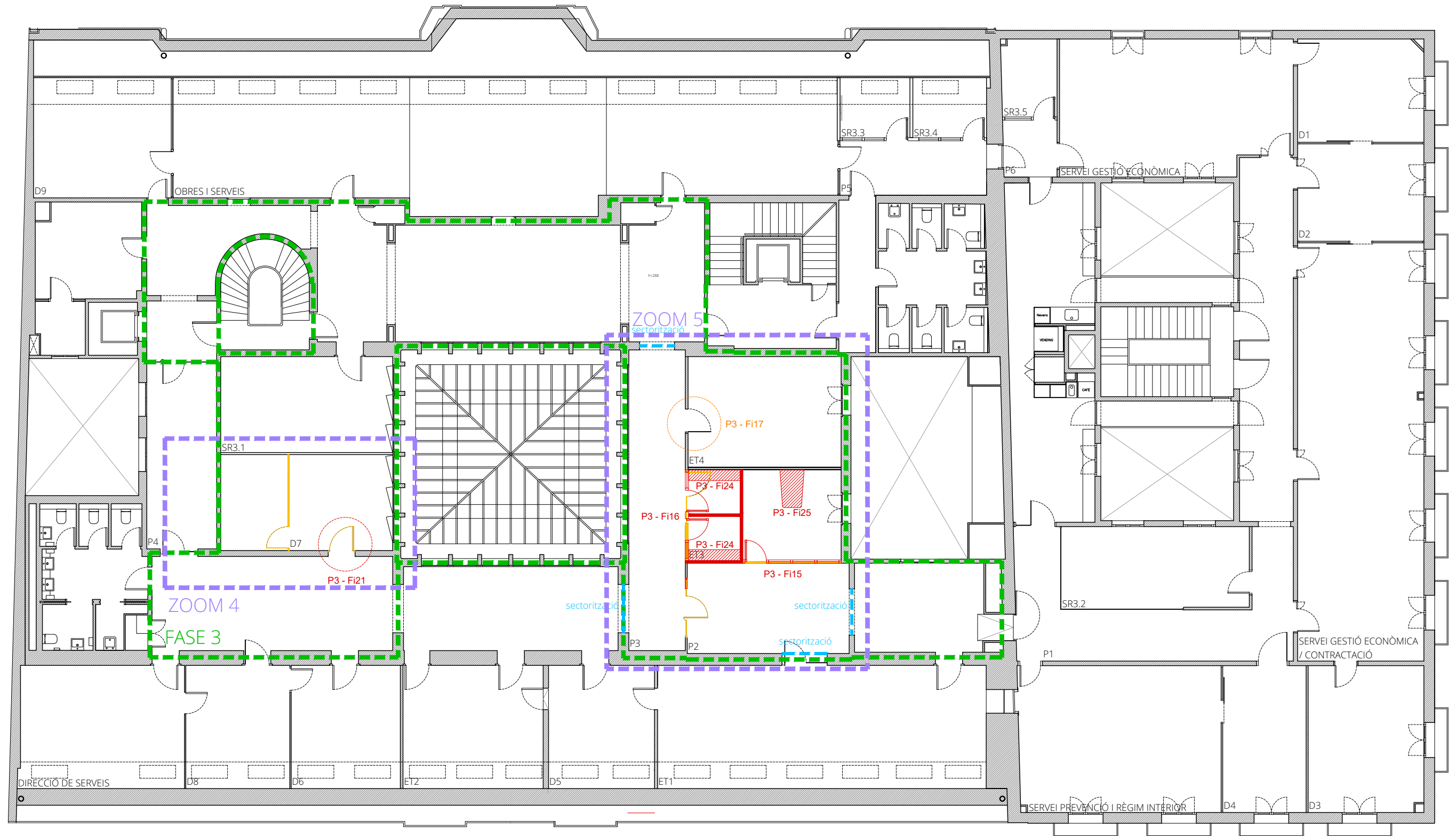




- ABSORBENT ACÚSTIC
- PINTAT PARET
- ▨ PINTAT CEL RAS CONTINU



PLANTA ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS



FASE 3

NOTA INSTAL·LACIONS:

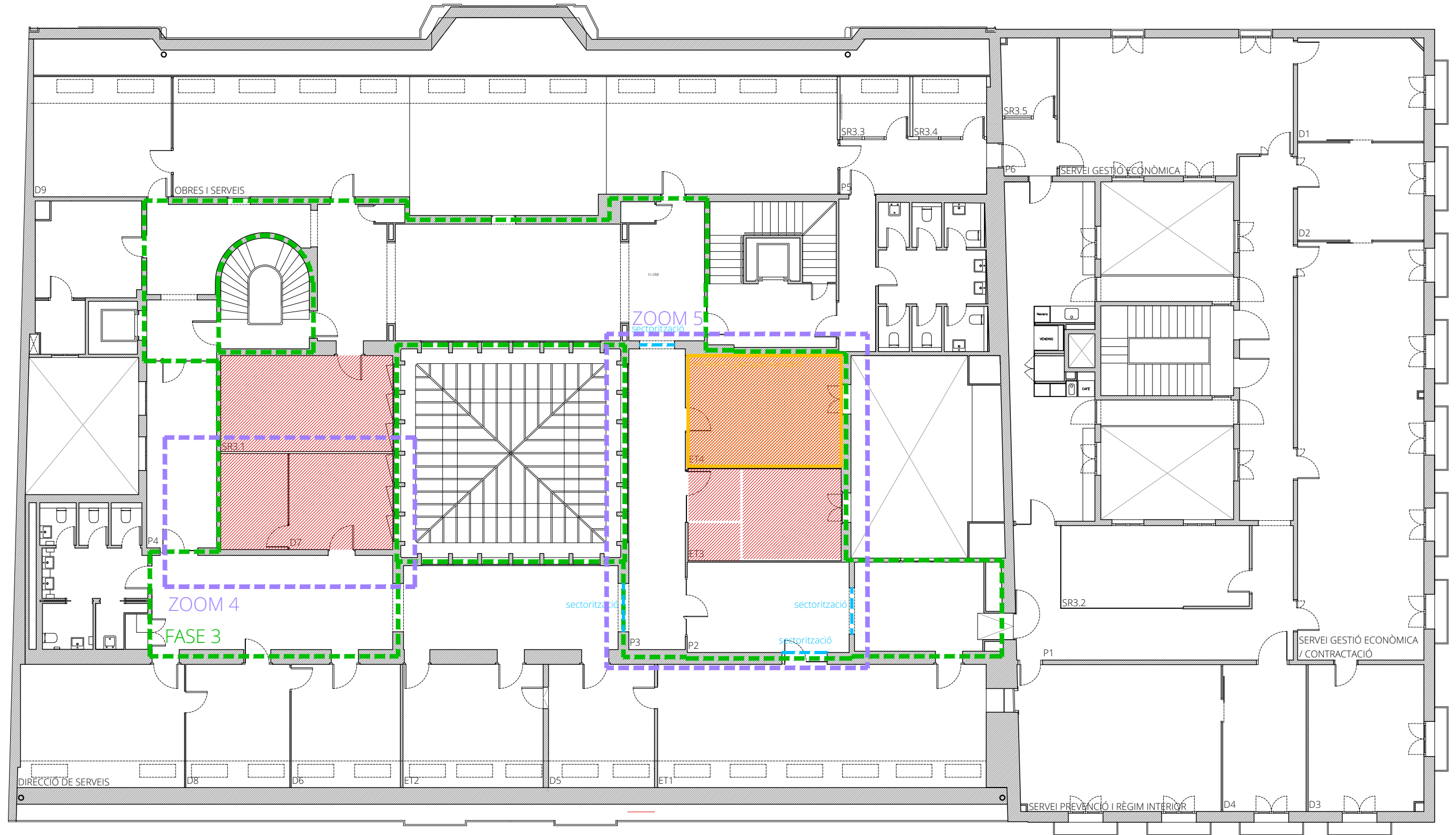
Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Arrencada d'unitat interior (split) del despatx D7.
- Execució de nova instal·lació de climatització per estances amb cassette i instal·lació unitat exterior 3x1 a coberta.
- Execució de nova instal·lació de ventilació amb aportació mecànica i extracció per sobrepressió a pati interior.
- Execució de noves instal·lacions d'enllumenat, d'endolls i de punts de veu i dades fins al rack 32 amb caixes de paret encastades Simon Cima 500.
- Execució de nova instal·lació de detecció d'incendis i noves llums d'emergència.

Actuacions generals en els espais de pas:

- Arrencada de 4 aplics de paret antics.

ENDERROC
OBRA NOVA



FASE 3

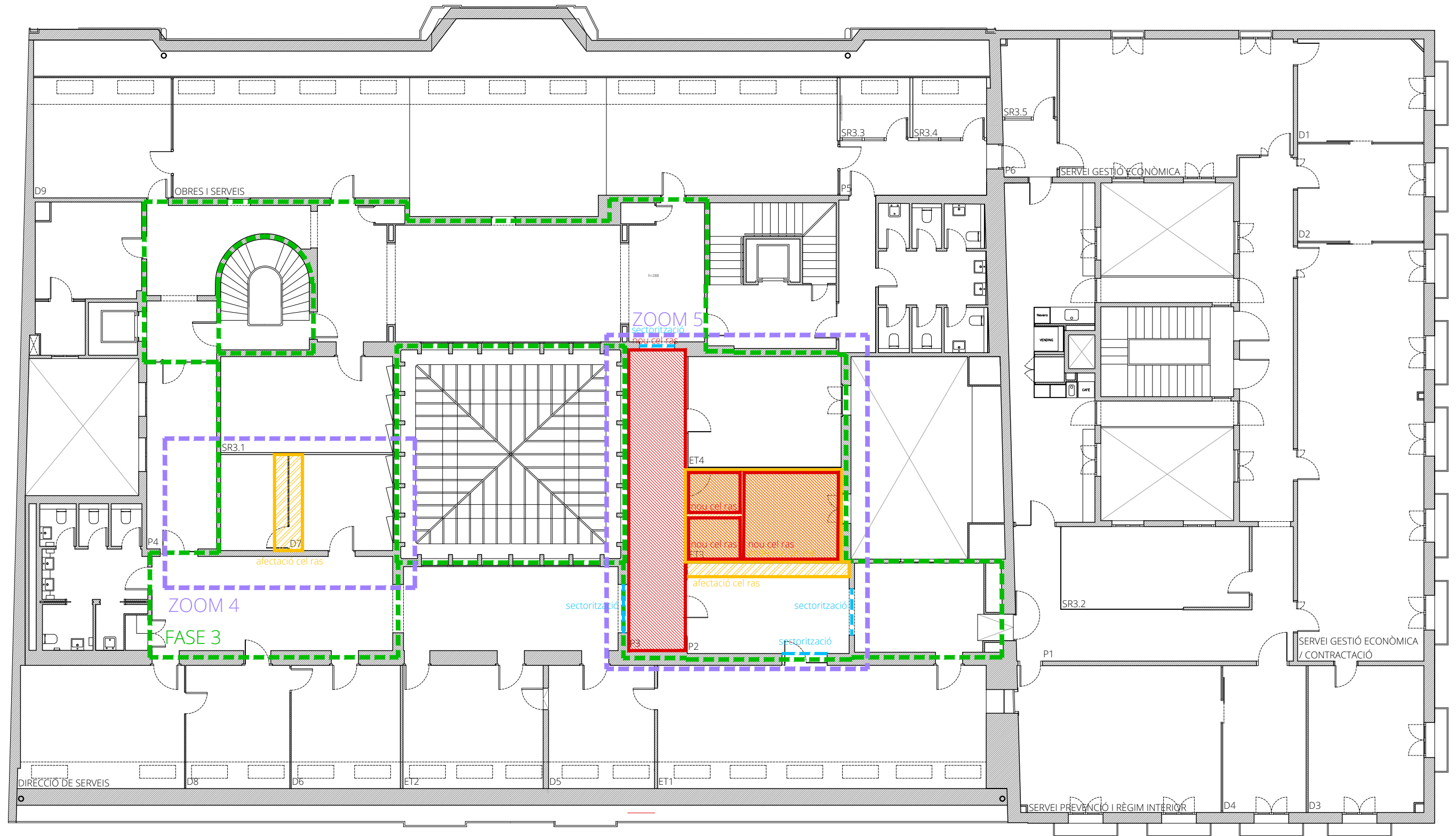
NOTA INSTAL·LACIONS:

Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Arrencada d'unitat interior (split) del despatx D7.
- Execució de nova instal·lació de climatització per estances amb cassette i instal·lació unitat exterior 3x1 a coberta.
- Execució de nova instal·lació de ventilació amb aportació mecànica i extracció per sobrepressió a pati interior.
- Execució de noves instal·lacions d'enllumenat, d'endolls i de punts de veu i dades fins al rack 32 amb caixes de paret encastades Simon Cima 500.
- Execució de nova instal·lació de detecció d'incendis i noves llums d'emergència.

Actuacions generals en els espais de pas:

- Arrencada de 4 aplics de paret antics.



FASE 3

NOTA INSTAL·LACIONS:

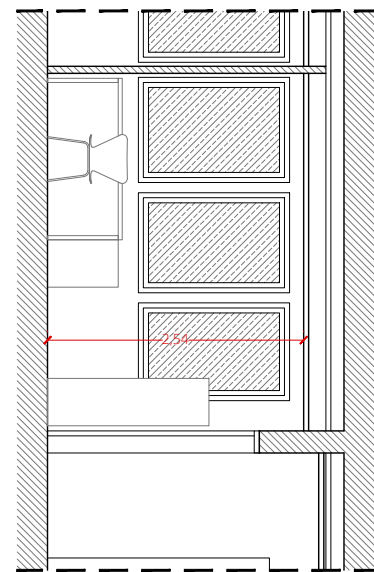
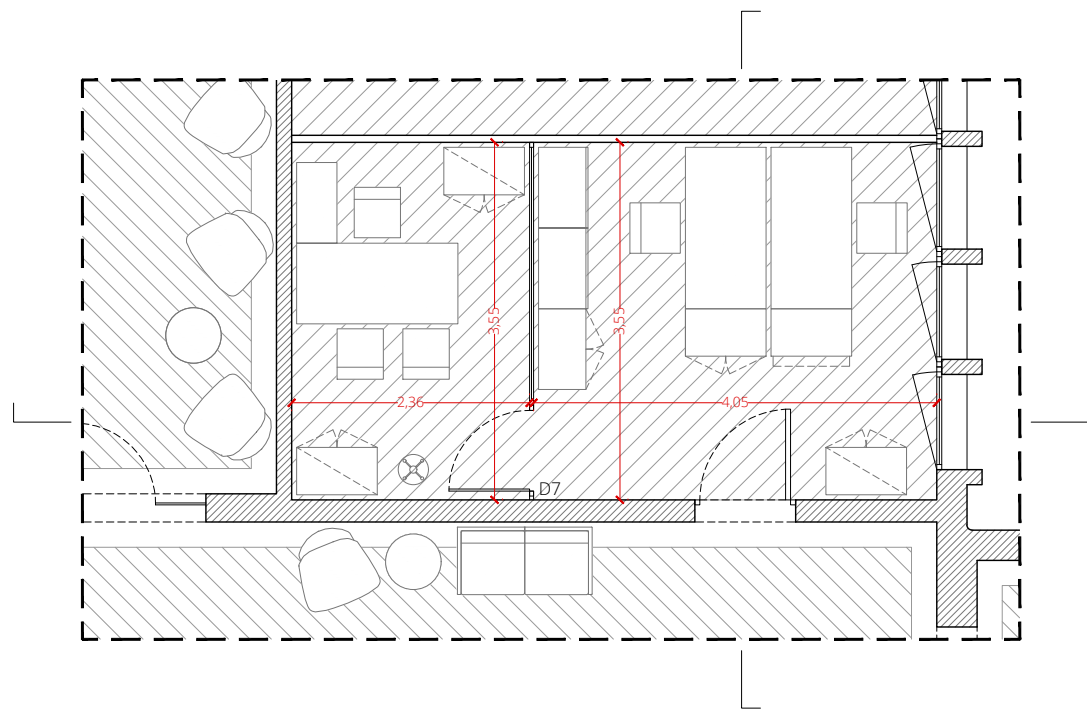
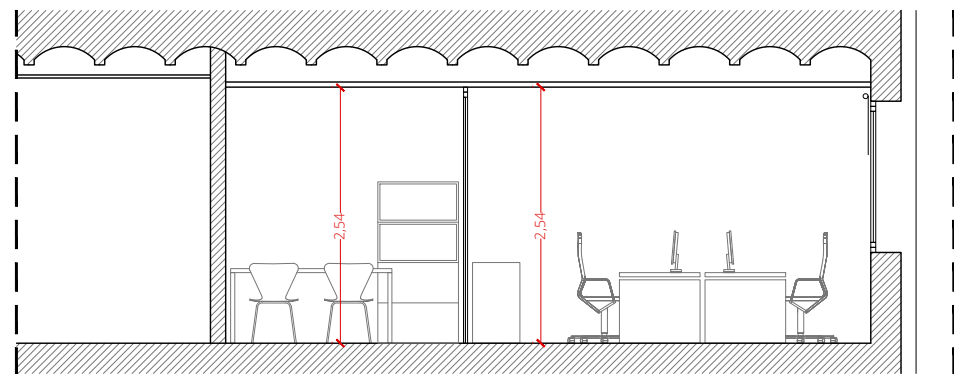
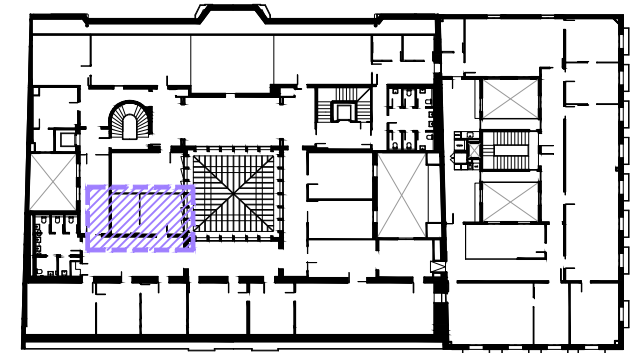
Actuacions generals en els espais d'oficines:

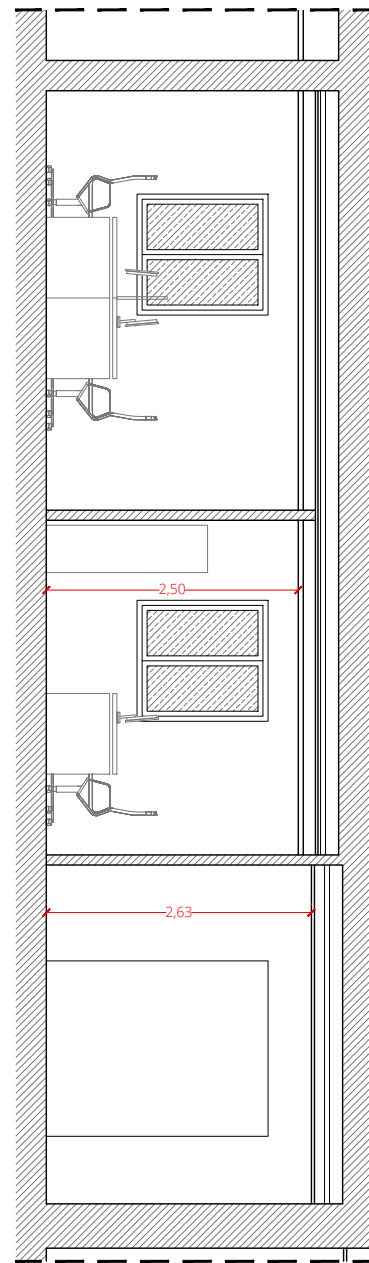
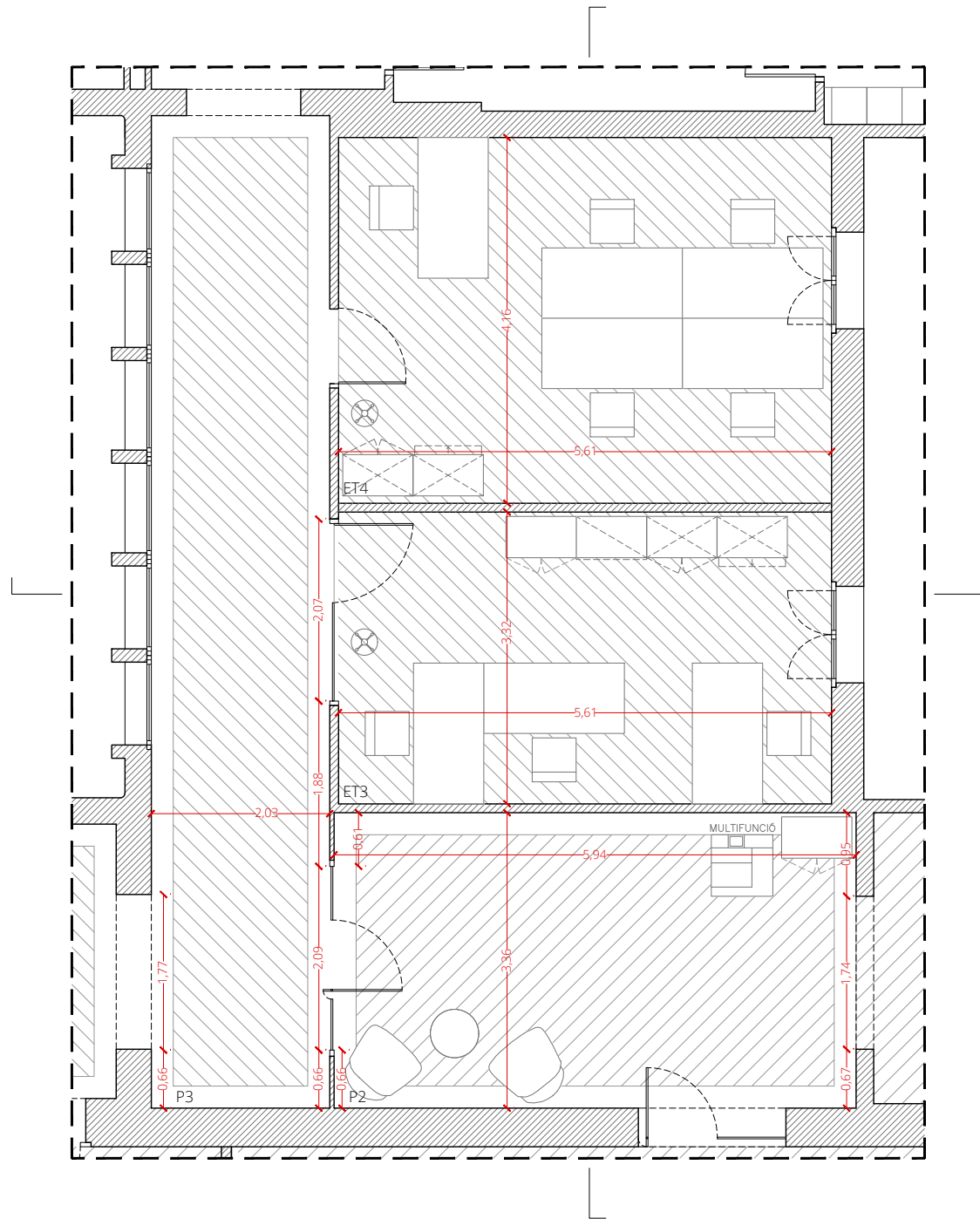
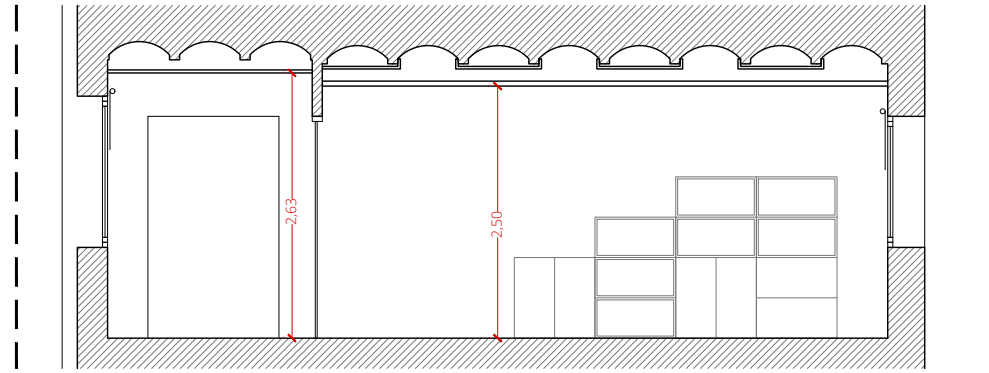
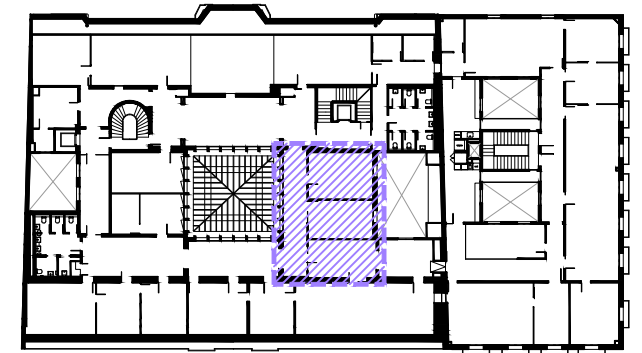
- Arrencada d'unitat interior (split) del despatx D7.
- Execució de nova instal·lació de climatització per estances amb cassette i instal·lació unitat exterior 3x1 a coberta.
- Execució de nova instal·lació de ventilació amb aportació mecànica i extracció per sobrepressió a pati interior.
- Execució de noves instal·lacions d'enllumenat, d'endolls i de punts de veu i dades fins al rack 32 amb caixes de paret encastades Simon Cima 500.
- Execució de nova instal·lació de detecció d'incendis i noves llums d'emergència.

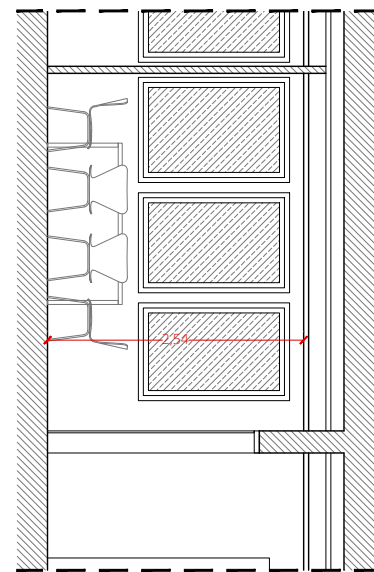
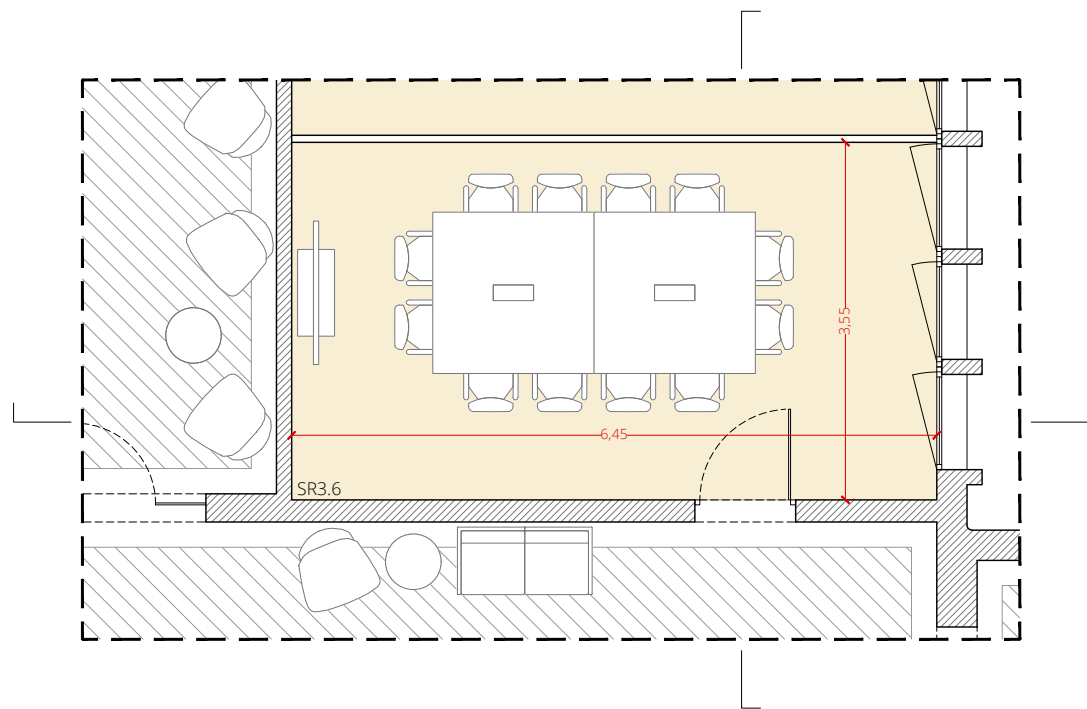
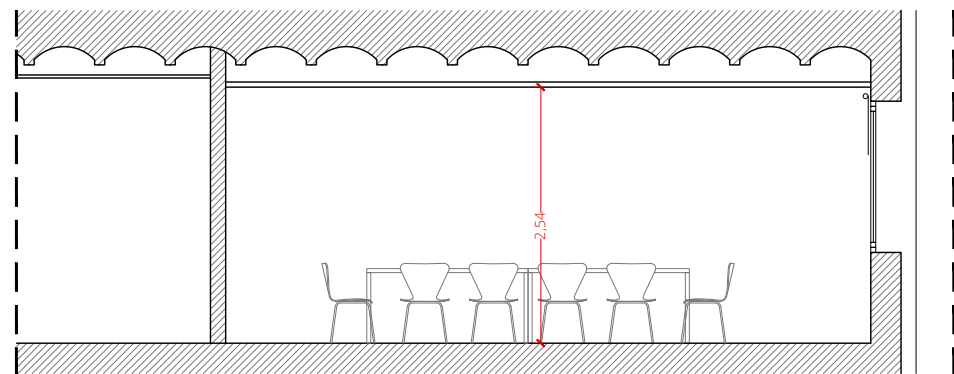
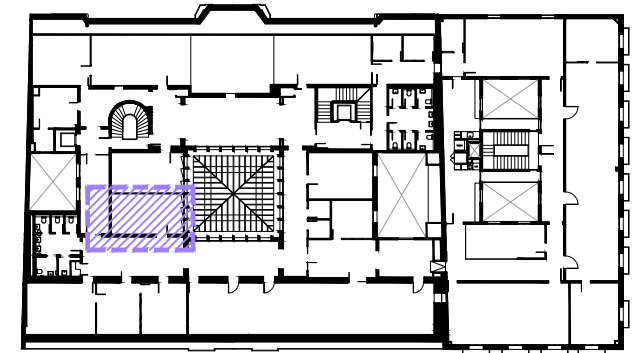
Actuacions generals en els espais de pas:

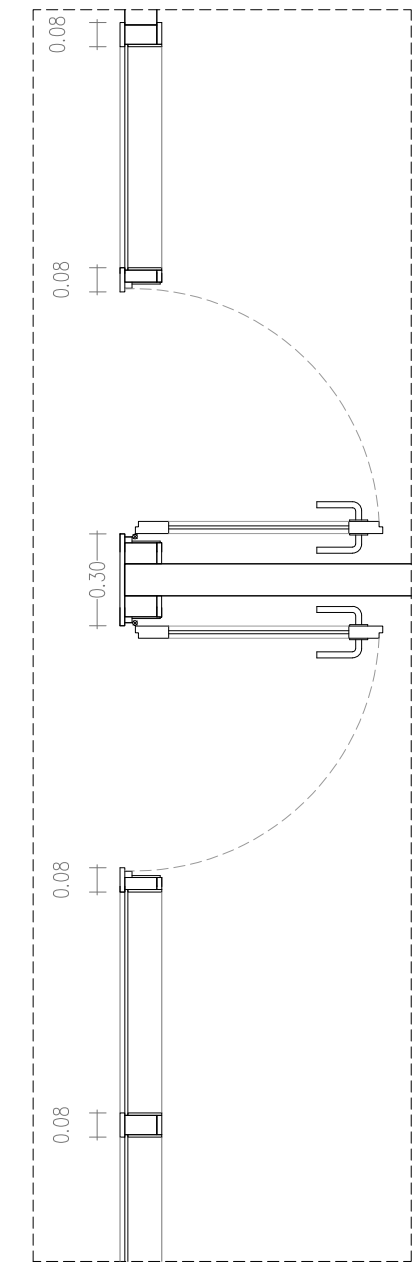
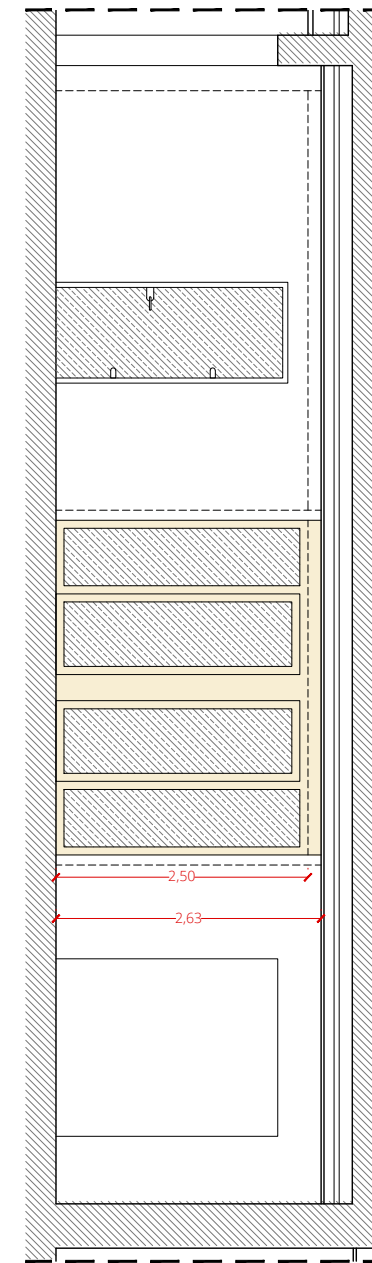
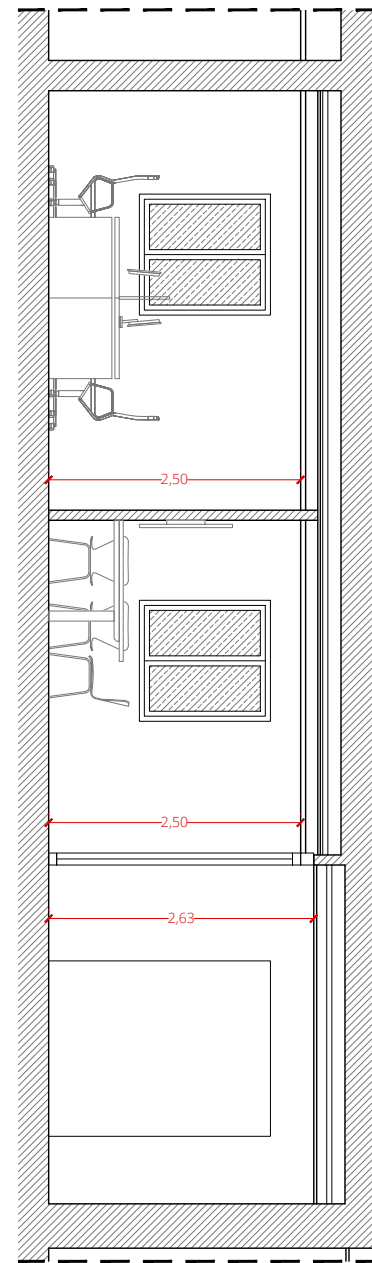
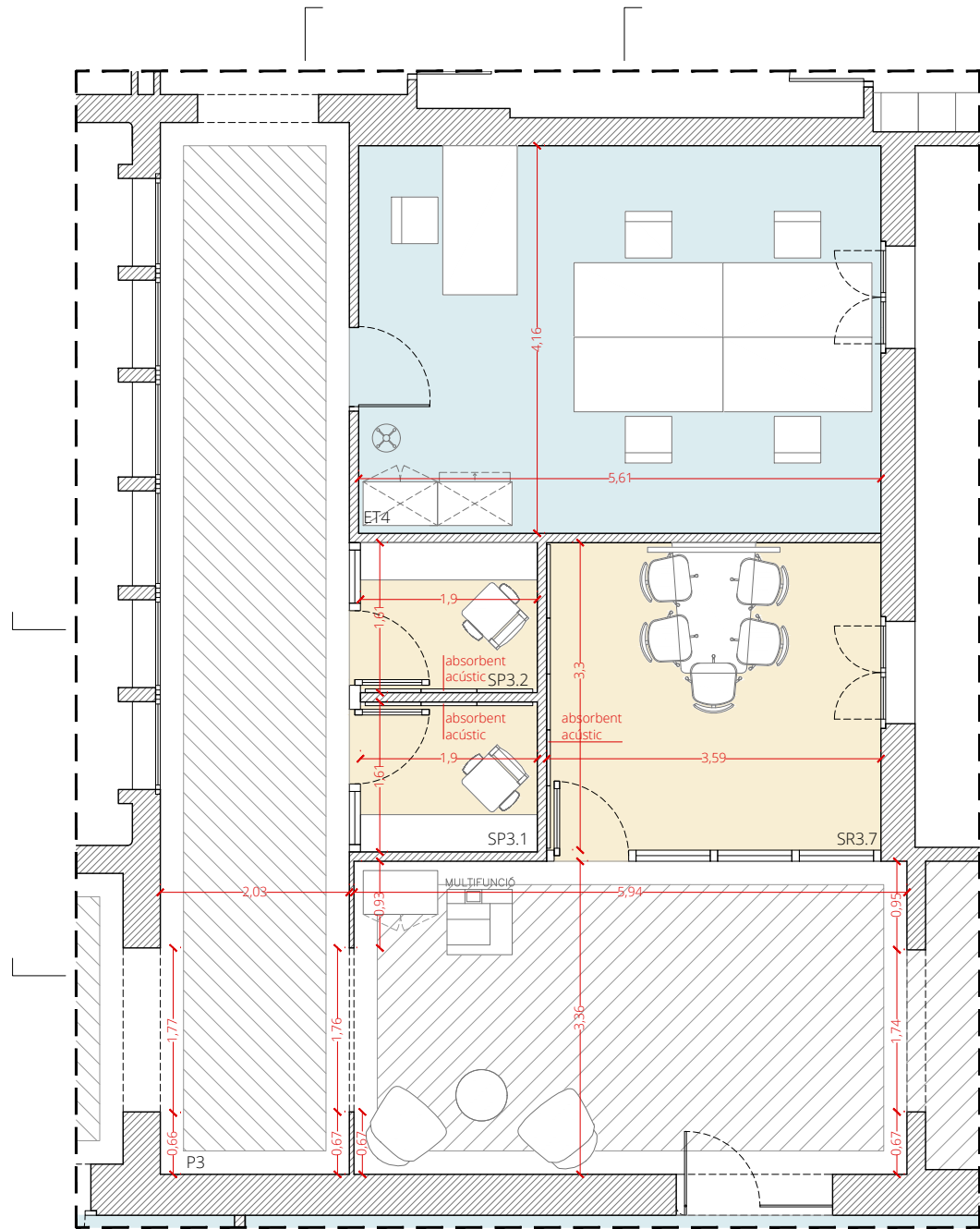
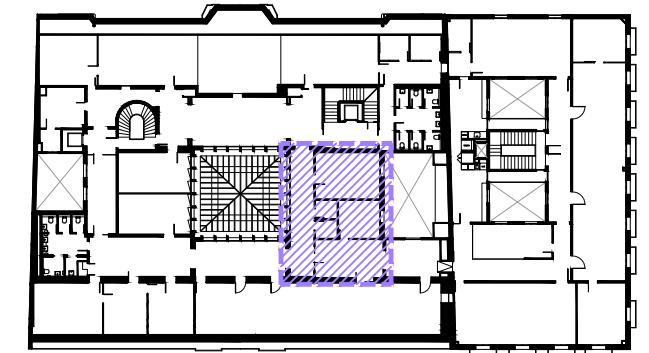
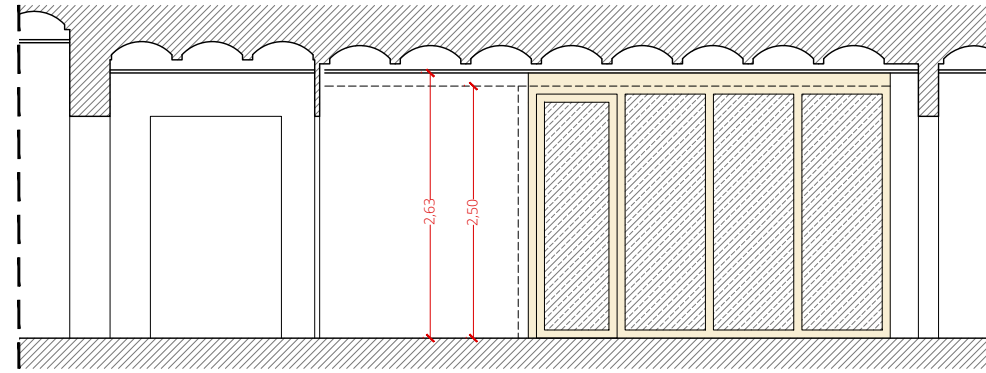
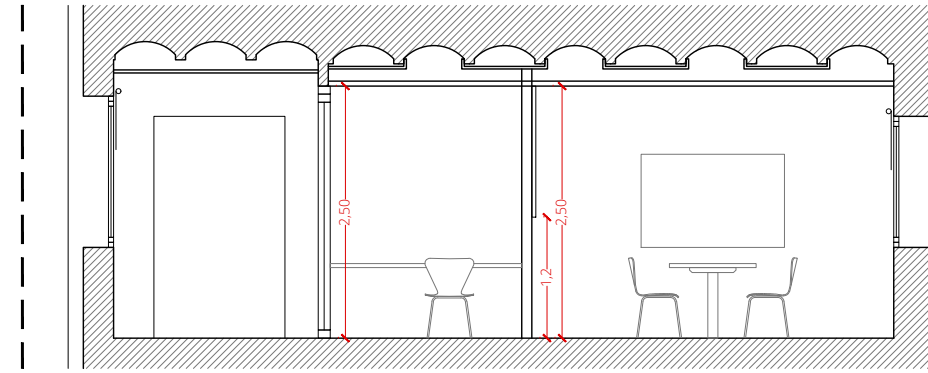
- Arrencada de 4 aplics de paret antics.

ENDERROC
OBRA NOVA

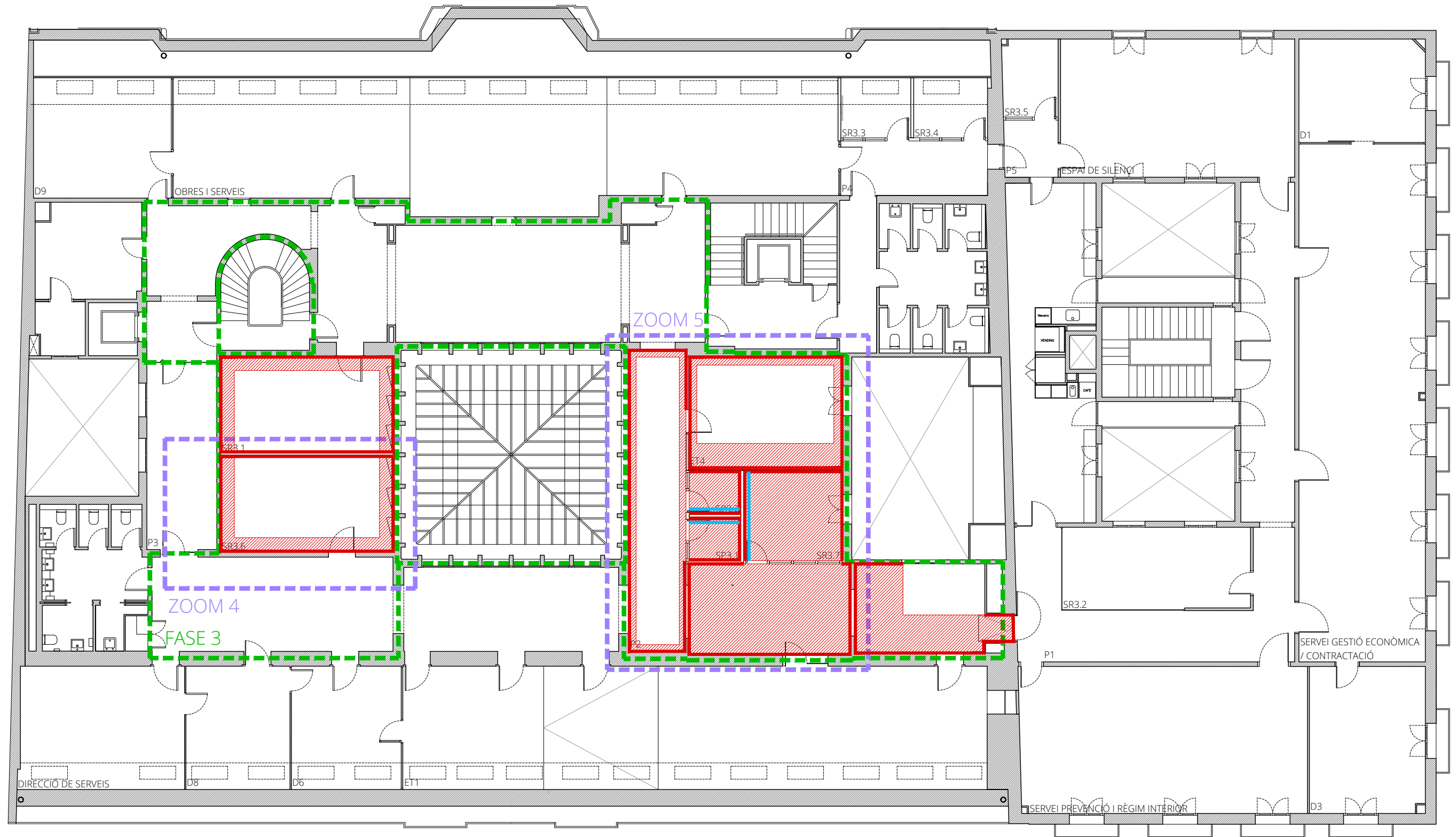




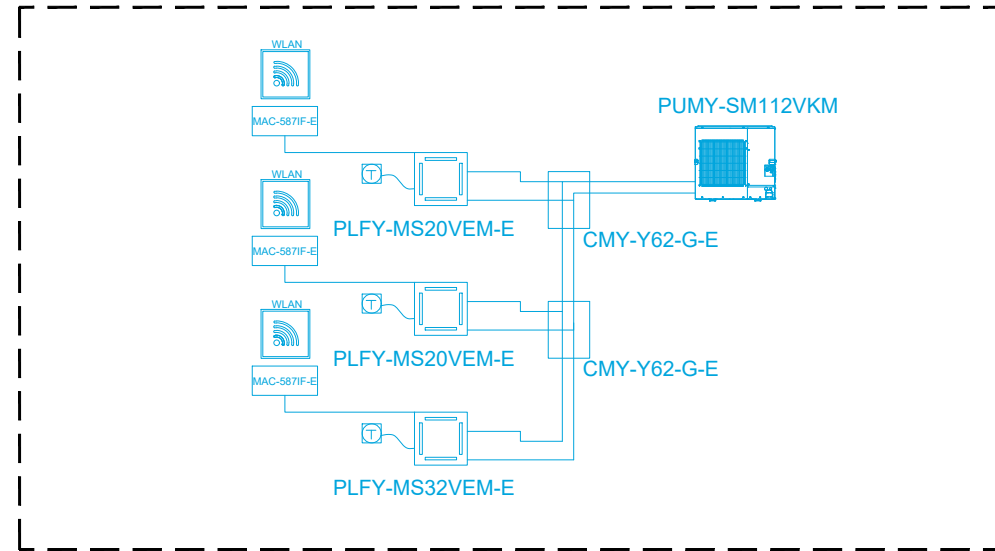




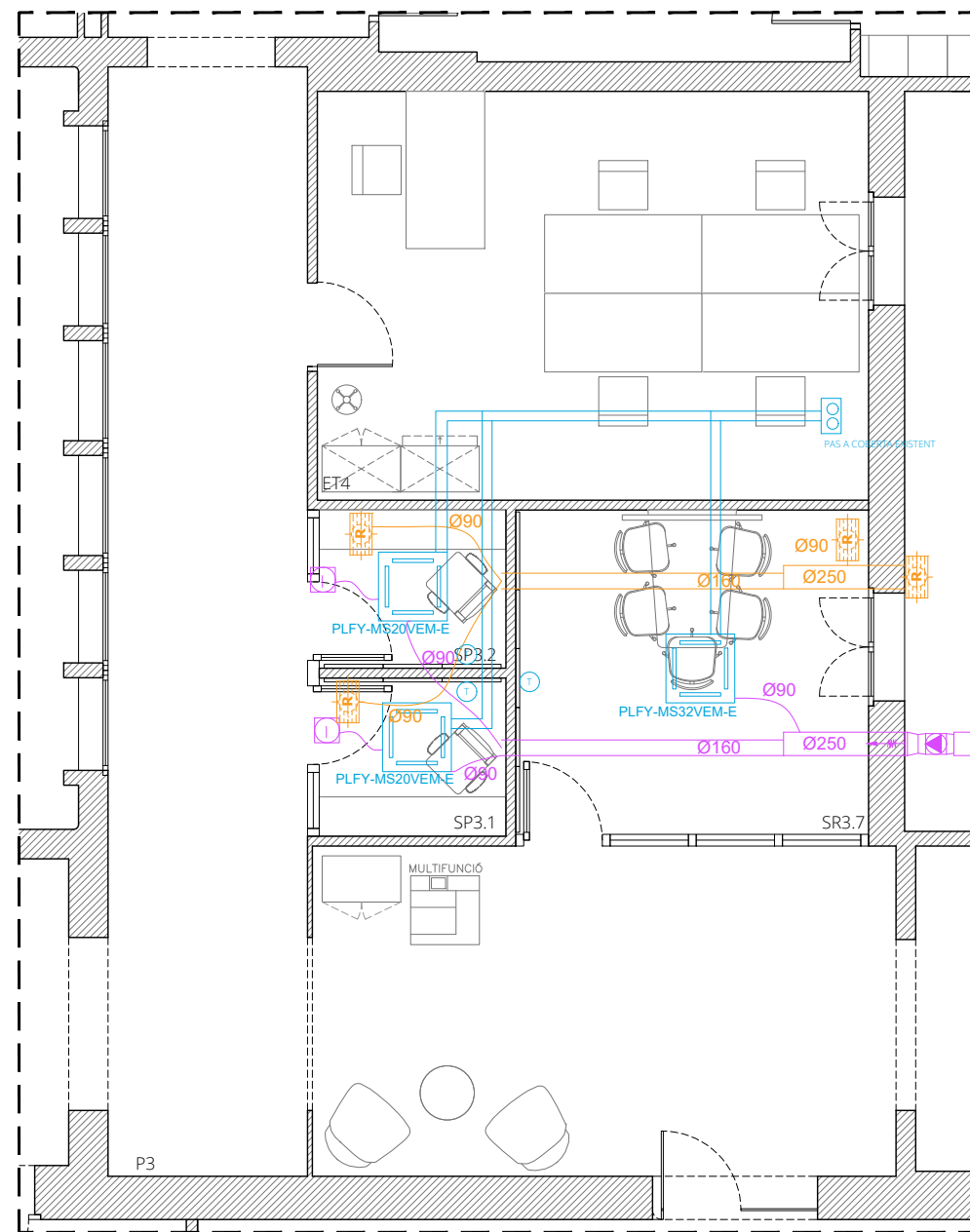
DETALL TROBADES TIPUS MAMPARES 1/50



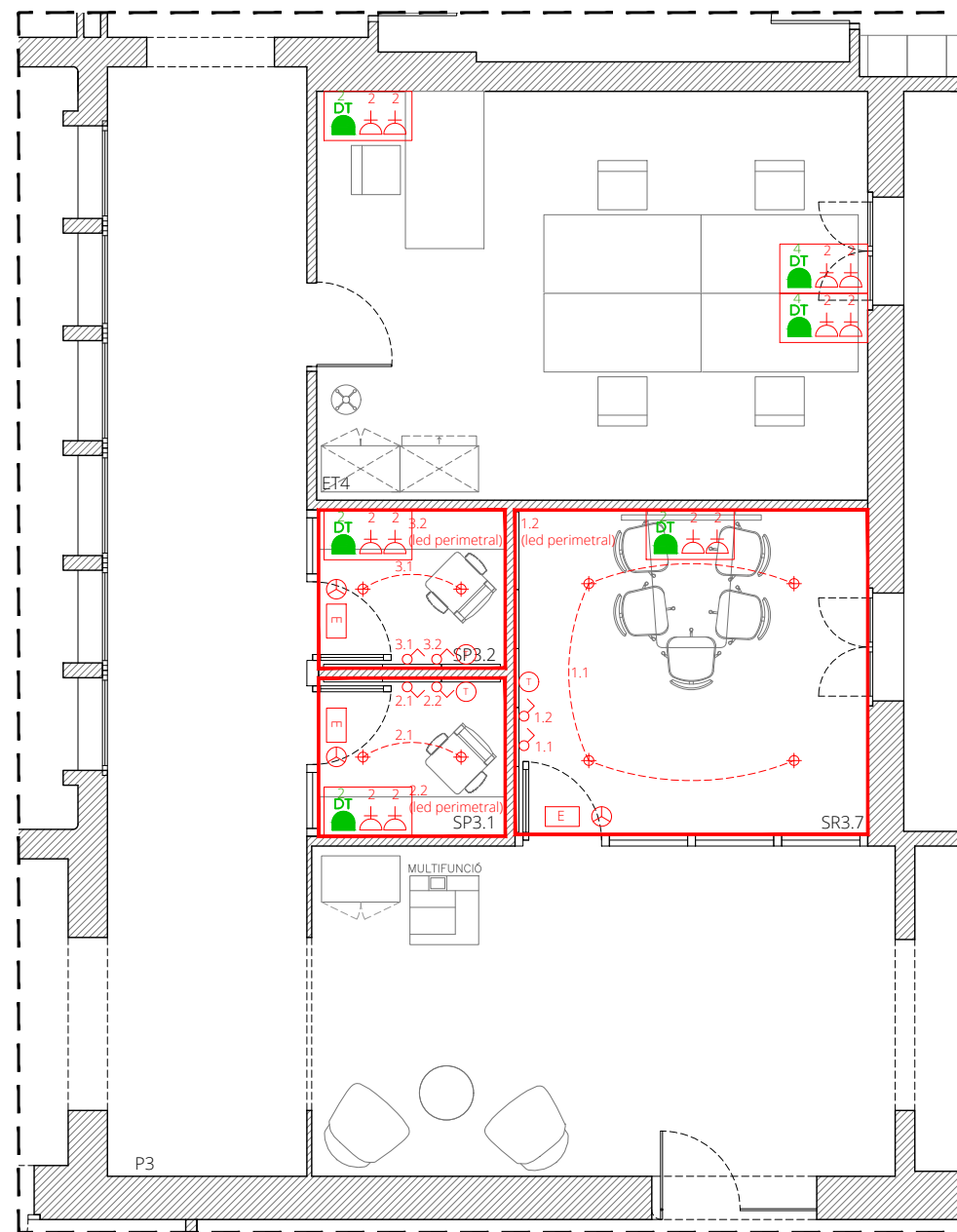
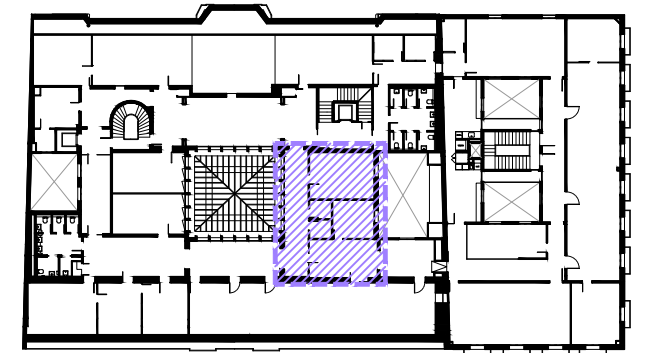
- ABSORBENT ACÚSTIC
- PINTAT PARET
- ▨ PINTAT CEL RAS CONTINU



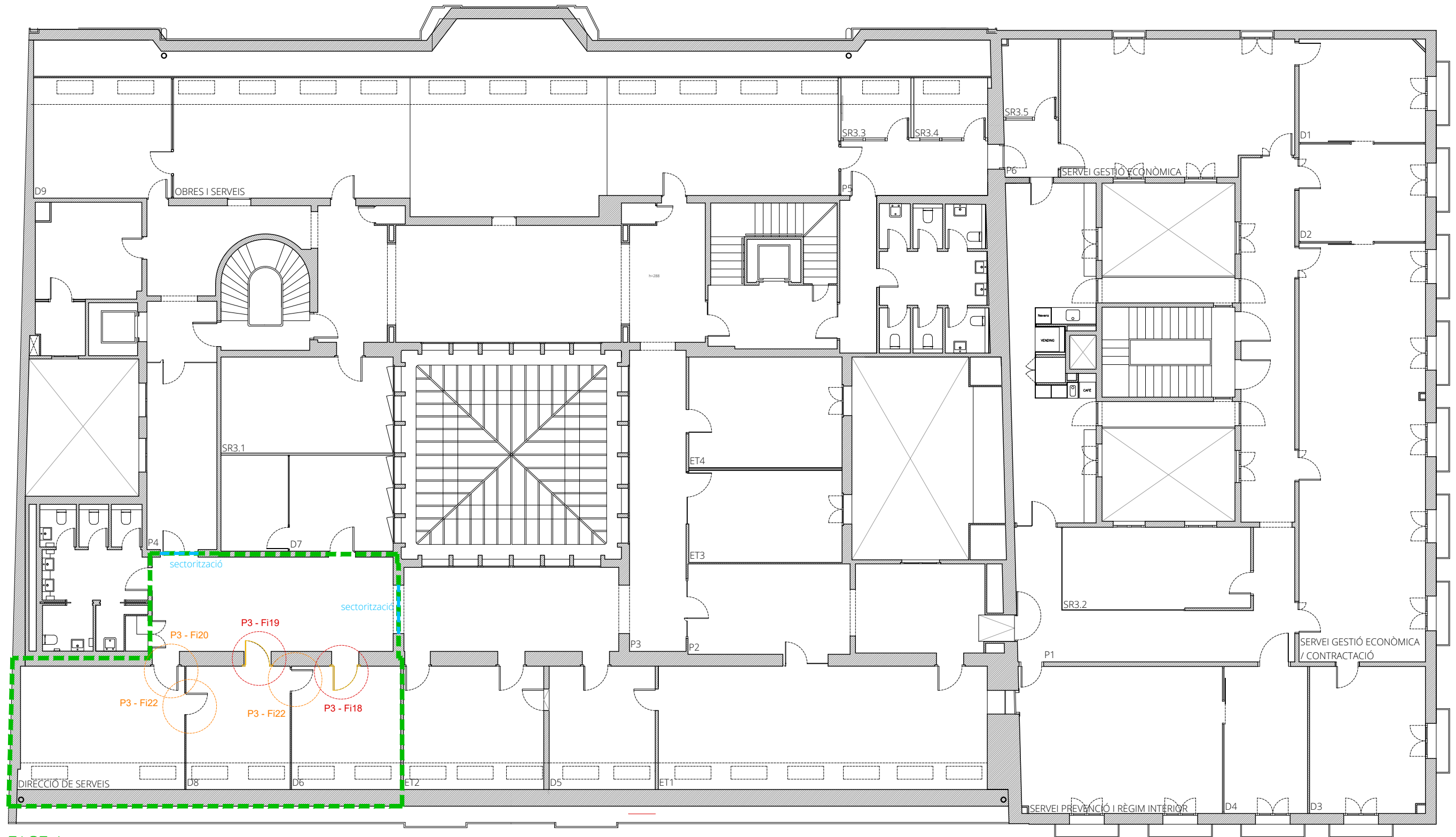
ESQUEMA DE FUNCIONAMENT CLIMA



PLANTA CLIMA I VENTILACIÓ



PLANTA ELECTRICITAT, ENLLUUMENAT I TELECOMUNICACIONS



FASE A

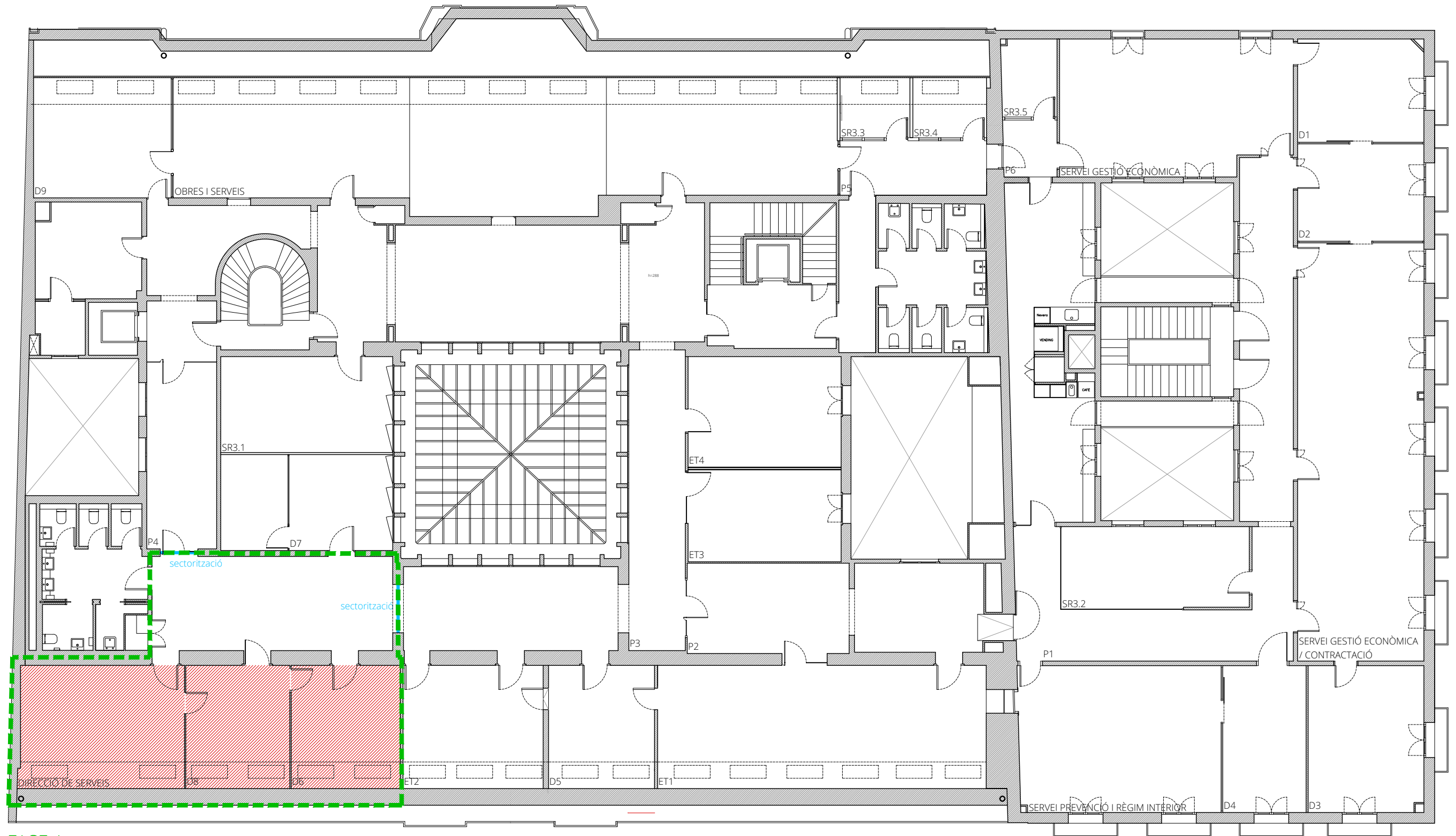
FASE A

NOTA INSTAL·LACIONS:

Actuacions generals en els espais d'oficines:

- Eliminació dels punts de veu i dades dels despatxos.
- Instal·lació de nova canal elèctrica i noves caixes de paret de superfície Simon Cima 500, amb punts de dades fins a rack 32.

ENDERROC
OBRA NOVA



FASE A

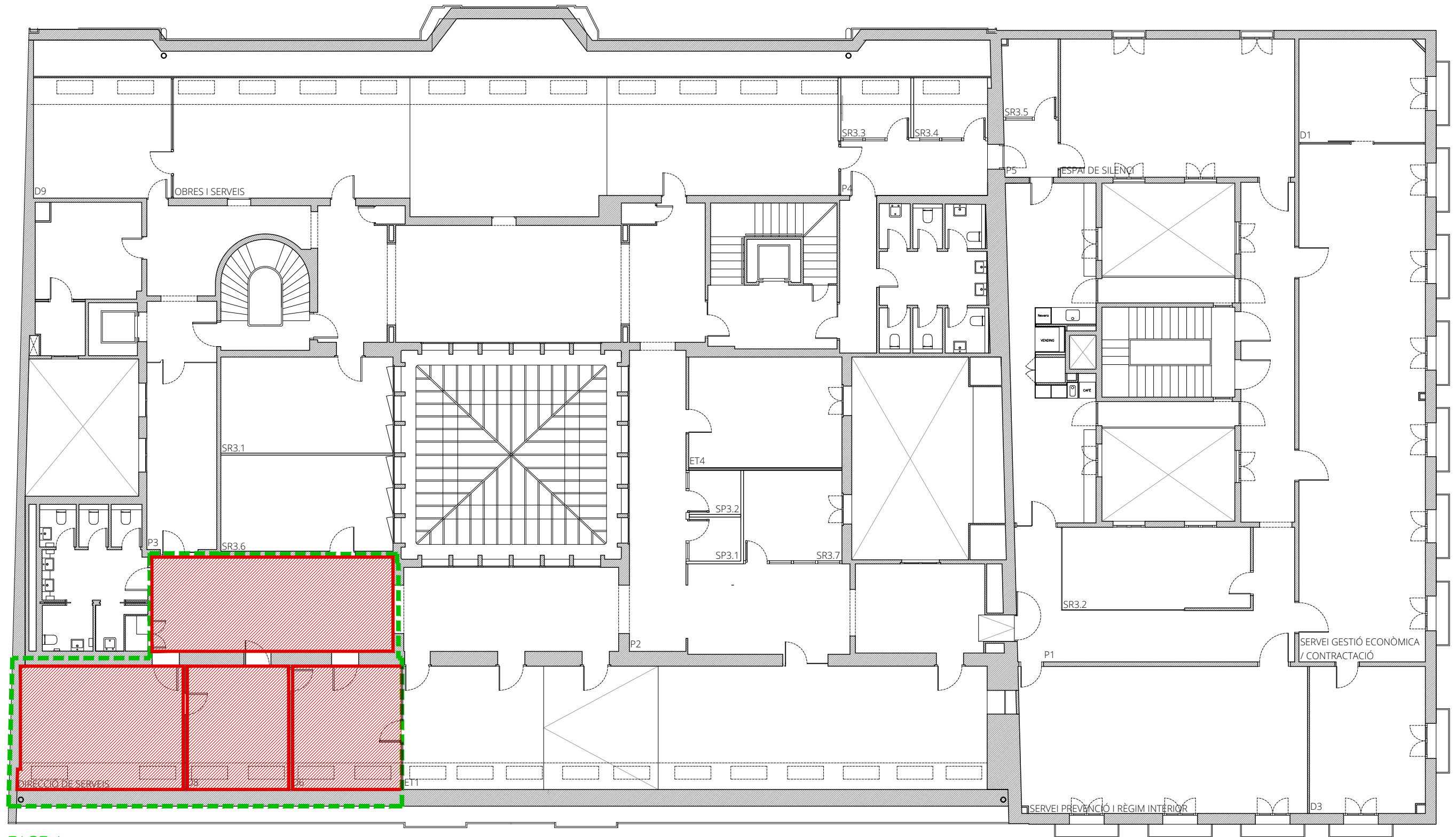
FASE A

NOTA INSTAL·LACIONS:

Actuacions generals en els espais d'oficines:

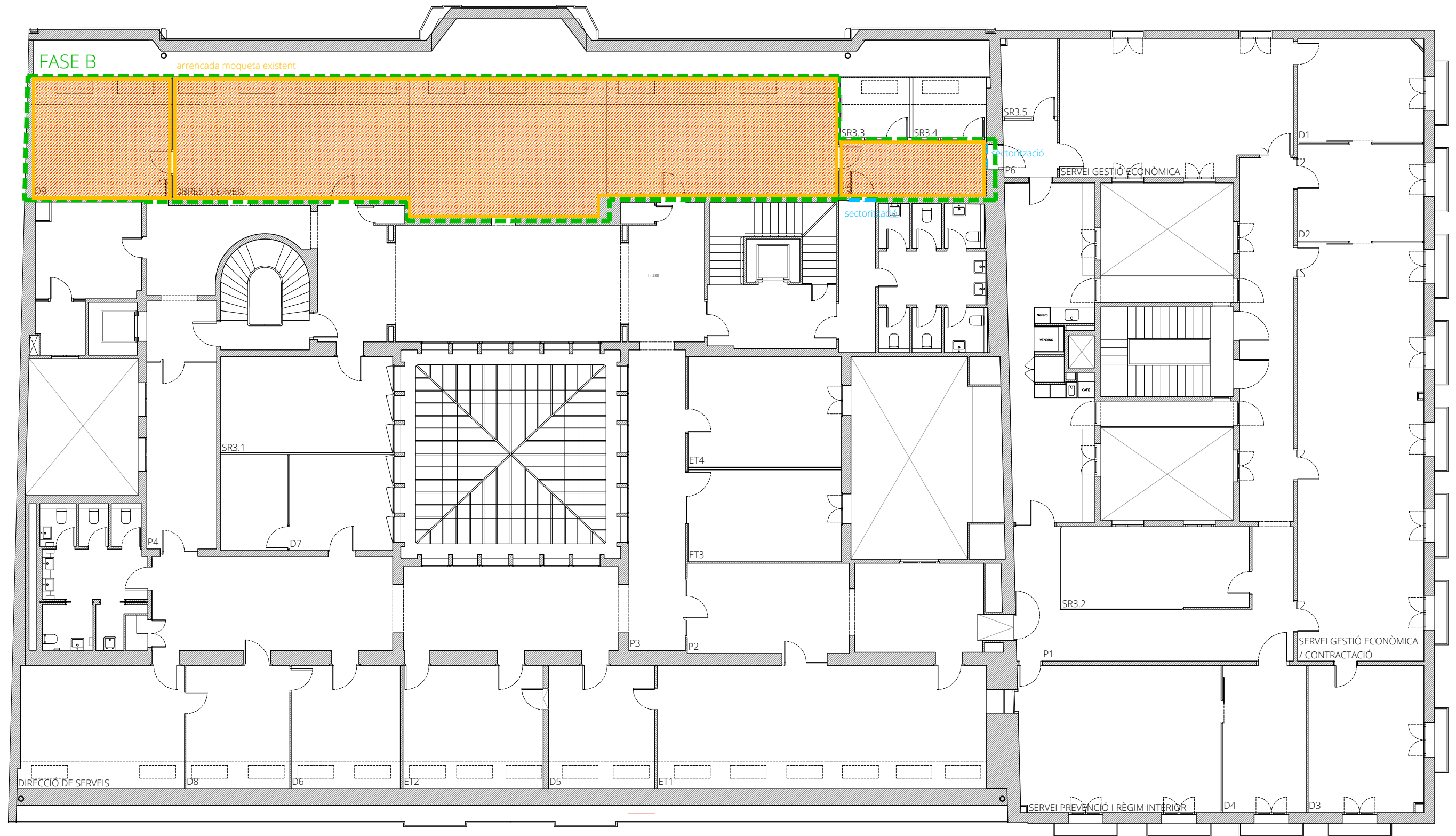
- Eliminació dels punts de veu i dades dels despatxos.
- Instal·lació de nova canal elèctrica i noves caixes de paret de superfície Simon Cima 500, amb punts de dades fins a rack 32.

ENDERROC
OBRA NOVA



FASE A

- ▬ ABSORBENT ACÚSTIC
- ▬ PINTAT PARET
- ▨ PINTAT CEL RAS CONTINU



FASE B

NOTA INSTAL·LACIONS:

No es preveu cap actuació relacionada amb les instal·lacions



AM. AMIDAMENTS

A continuació s'adjunten els amidaments de l'obra

NOTA PRÈVIA: Sempre que al present pressupost es fa referència a una marca i/o model, cal considerar que mitjançant aquesta prescripció es fa referència a una qualitat i unes prestacions mínimes a complir. Per tal d'evitar que licitadors quedin injustificadament exclosos del procediment de licitació, els licitadors podran oferir diferents marques i models als prescrits amb unes característiques iguals o superiors als especificats, donant per implícit que al costat de cada marca i model prescrit hi ha el text "o equivalent". En el cas que el licitador ofereixi productes diferents als prescrits, haurà de justificar l'equivalència del mateix amb el producte prescrit aportant documentació oficial que demostrï que la qualitat i prestacions ofertes són iguals o superiors, mitjançant fitxes tècniques, certificats, assajos, nombre d'acabats a escollir, característiques i cost del servei d'assistència tècnica en cas d'avaries o de substitució, etc.

Barcelona, 7 de juliol de 2025

Joan Homedes Verge, arquitecte tècnic

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.

L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P6		1,000	3,250	2,500		8,125	C#*D#*E#*F#
2	Passadís P1		1,000	1,950	2,550		4,973	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,098	

2	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartons
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Verticals		60,000	2,500			150,000	C#*D#*E#*F#
2			80,000	2,500			200,000	C#*D#*E#*F#
3	Horizontals		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							580,000	

Obra	01	PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mamapara D2		1,000	4,700	2,500		11,750	C#*D#*E#*F#
2	Porta P- Fi03		1,000	1,150	0,500		0,575	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,325	

2	P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part.
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mamapara D2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona P3 - Fi03		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Despatx D1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Despatx D2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 4 P21G0-4R02 u Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costats interior P3-Fi03		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 5 P21GH-HC02 u Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costats interior P3-Fi03		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	Previsió commutats		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 6 P21GN-4R03 u Desmuntatge per a a posterior muntatge de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costats interior P3-Fi03							
2	Emergència		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Pantalla		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 7 P21GN-4RUI u Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P1							
2	Emergències		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
3	Servei Gestió Econòmica		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 8 P214T-4R02 m2 Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona P3 - Fi03		1,000	2,950	2,800		8,260	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,260

- 9 P214I-AK03 m2 Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ambos costats P3-Fi03		2,000	5,100			10,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

- 10 P214H-HB84 u Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ambos costats P3-Fi03		2,000	1,000			2,000	C#*D##*E##*F#
2	Substitució llums passadís P1		2,000	1,000			2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 11 P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P3		1,000	2,100	11,500		24,150	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,150

- 12 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P6		1,000	6,200			6,200	C#*D##*E##*F#
2			-3,000	1,000			-3,000	C#*D##*E##*F#
3	Gestió Econòmica		1,000	27,650			27,650	C#*D##*E##*F#
4			-6,000	1,000			-6,000	C#*D##*E##*F#
5	D1		1,000	12,400			12,400	C#*D##*E##*F#
6			-2,000	1,000			-2,000	C#*D##*E##*F#
7	D2		2,000	3,600			7,200	C#*D##*E##*F#
8			-2,000	1,000			-2,000	C#*D##*E##*F#
9	Gestió Econòmica/Contractació		1,000	35,800			35,800	C#*D##*E##*F#
10			-9,000	1,000			-9,000	C#*D##*E##*F#
11	D3		1,000	19,550			19,550	C#*D##*E##*F#
12			-1,000	1,000			-1,000	C#*D##*E##*F#
13	Passadís P1		1,000	19,900			19,900	C#*D##*E##*F#
14			1,000	37,700			37,700	C#*D##*E##*F#
15			-14,000	1,000			-14,000	C#*D##*E##*F#
16	SR3.2		1,000	12,400			12,400	C#*D##*E##*F#
17			-3,000	1,000			-3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,800

- 13 P21GH-HC01 u Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Silenci		1,000	1,900			1,900	C#*D##*E##*F#
2			1,000	3,500			3,500	C#*D##*E##*F#
3			1,000	5,900			5,900	C#*D##*E##*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
5	Despatx D1		1,000	8,500			8,500	C#*D##*E##*F#
6	Gestió Econòmica/Contractació		2,000	19,200			38,400	C#*D##*E##*F#
7			-9,000	1,200			-10,800	C#*D##*E##*F#
8	Despatx D3		1,000	6,700			6,700	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 56,100

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-12Z01	m2	Tancament d'obertura amb envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\text{-K/W}$.

Inclou feines de emmallat de junta amb parament existent per evitar la fissuració.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx D1		1,000	1,000	2,400		2,400	C#*D##*E##*F#
2	Despatx D2		1,000	1,150	2,400		2,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,160

2	P654-12ZF0	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\text{-K/W}$
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona P3-Fi03		1,000	2,000	2,800		5,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,600

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 01 VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P6		1,000	6,200			6,200	C#*D##*E##*F#
2			-3,000	1,000			-3,000	C#*D##*E##*F#
3	Gestió Econòmica		1,000	27,650			27,650	C#*D##*E##*F#
4			-6,000	1,000			-6,000	C#*D##*E##*F#
5	D1		1,000	12,400			12,400	C#*D##*E##*F#
6			-2,000	1,000			-2,000	C#*D##*E##*F#
7	D2		2,000	3,600			7,200	C#*D##*E##*F#
8			-2,000	1,000			-2,000	C#*D##*E##*F#
9	Gestió Econòmica/Contractació		1,000	35,800			35,800	C#*D##*E##*F#
10			-9,000	1,000			-9,000	C#*D##*E##*F#
11	D3		1,000	19,550			19,550	C#*D##*E##*F#
12			-1,000	1,000			-1,000	C#*D##*E##*F#
13	Passadís P1		1,000	19,900			19,900	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

14		1,000	37,700	37,700	C#*D##*E##*F#
15		-14,000	1,000	-14,000	C#*D##*E##*F#
16	SR3.2	1,000	12,400	12,400	C#*D##*E##*F#
17		-3,000	1,000	-3,000	C#*D##*E##*F#
18				0,000	

TOTAL AMIDAMENT 138,800

2 P89I-12OF3 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P5		1,000	6,200	2,500		15,500	C#*D##*E##*F#
2			-3,000	1,000	2,100		-6,300	C#*D##*E##*F#
3	Espai Silenci		1,000	27,700	2,500		69,250	C#*D##*E##*F#
4			-4,000	1,200	2,400		-11,520	C#*D##*E##*F#
5			-2,000	1,000	2,100		-4,200	C#*D##*E##*F#
6	Despatx D1		1,000	12,400	2,500		31,000	C#*D##*E##*F#
7			-1,000	1,200	2,400		-2,880	C#*D##*E##*F#
8	Gestió Econòmica/Contractació		1,000	43,200	2,500		108,000	C#*D##*E##*F#
9			-9,000	1,200	2,400		-25,920	C#*D##*E##*F#
10	Despatx D3		1,000	19,550	2,500		48,875	C#*D##*E##*F#
11			-2,000	1,200	2,400		-5,760	C#*D##*E##*F#
12	Passadís P1		1,000	29,250	2,500		73,125	C#*D##*E##*F#
13			-8,000	1,200	2,400		-23,040	C#*D##*E##*F#
14			1,000	23,550	2,500		58,875	C#*D##*E##*F#
15			-6,000	1,000	2,100		-12,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 312,405

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 02 HORITZONTALS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P3 (nomenclatura EA)		1,000	2,100	11,500		24,150	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,150

2 P89I-12OF1 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja Linial perimetral		1,000	126,200			126,200	C#*D##*E##*F#
2	Passadís P3		1,000	2,100	11,500		24,150	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 150,350

- 3 P84G-B101 u Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlight		1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
2	Emergències		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

- 4 P214H-HB84 u Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per passar cables a Rack 3.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 5 P846-9JO8 m2 Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ambos costats P3-Fi03		2,000	5,100			10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P5		1,000		4,350		4,350	C#*D#*E#*F#
2	Espai Silenci		1,000		44,600		44,600	C#*D#*E#*F#
3	Despatx D1		1,000		18,050		18,050	C#*D#*E#*F#
4	Gestió Econòmica/Contractació		1,000		90,350		90,350	C#*D#*E#*F#
5	Despatx D3		1,000		23,500		23,500	C#*D#*E#*F#
6	Passadís P1		1,000		25,250		25,250	C#*D#*E#*F#
7			1,000		29,700		29,700	C#*D#*E#*F#
8	SR3.2		1,000		22,000		22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,800

- 2 P9U4-H8J5 m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P5		1,000	6,200			6,200	C#*D##*E##*F#
2			-3,000	1,000			-3,000	C#*D##*E##*F#
3	Espai Silenci		1,000	27,650			27,650	C#*D##*E##*F#
4			-5,000	1,000			-5,000	C#*D##*E##*F#
5	D1		1,000	12,400			12,400	C#*D##*E##*F#
6			-2,000	1,000			-2,000	C#*D##*E##*F#
7	D2		2,000	3,600			7,200	C#*D##*E##*F#
8			-2,000	1,000			-2,000	C#*D##*E##*F#
9	Gestió Econòmica/Contractació		1,000	35,800			35,800	C#*D##*E##*F#
10			-9,000	1,000			-9,000	C#*D##*E##*F#
11	D3		1,000	19,550			19,550	C#*D##*E##*F#
12			-1,000	1,000			-1,000	C#*D##*E##*F#
13	Passadís P1		1,000	19,900			19,900	C#*D##*E##*F#
14			1,000	37,700			37,700	C#*D##*E##*F#
15			-14,000	1,000			-14,000	C#*D##*E##*F#
16	SR3.2		1,000	12,400			12,400	C#*D##*E##*F#
17			-3,000	1,000			-3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,800

3 P9ZD-4Z01 m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,100			11,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

4 P9ZD-4Z02 m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P9ZD-4Z03 m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota Balconeres		15,000	1,300			19,500	C#*D##*E##*F#
2	Mamapara 3.2		1,000	7,700			7,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,200

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 05 TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA22-01	u	P3 F01

Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 PAM2-02 u

P3 Fi02

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 PAM2-03 u

P3 Fi03

Nova porta d'una fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Subministre i instal·lació de premarc.
- Subministre i instal·lació de tapajunst i batents.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 PAM2-04 u

P3 Fi04

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Desmuntatge envidrament superior i travesser
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 PAM2-05 u

P3 Fi05

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

- Desmuntatge envidrament superior i travesser
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 PA22-06 u

P3 Fi06

Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PA22-07 u

P3 Fi07

Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 PAM2-08 u

P3 Fi08

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Desmuntatge envidrament superior i travesser
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 PAM2-09 u

P3 Fi09

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 PA22-12 u

P3 Fi12

Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PA22-A0 u

Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 06 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6D-6OX1	u	Interrupctor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Silenci		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

1			120,000				120,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							120,000	
5	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
6	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
7	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Silenci		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Passadís P1		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
8	PH26-CT51	u	Substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent , eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P1							
2	Downlight		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
3			5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	Psc		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	
9	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Silenci		1,000	1,900			1,900	C#*D##*E##*F#
2			1,000	3,500			3,500	C#*D##*E##*F#
3			1,000	5,900			5,900	C#*D##*E##*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
5	Despatx D1		1,000	8,500			8,500	C#*D##*E##*F#
6	Gestió Econòmica/Contractació		2,000	19,200			38,400	C#*D##*E##*F#
7			-9,000	1,200			-10,800	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

8 Despatx D3 1,000 6,700 6,700 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,100**

10 PG62-6N01 u Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Silenci		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 PG62-6N02 u Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Silenci		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx D1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx D2 (nomenclatura EA)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Gestió Econòmica/Contractació		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	Despatx D3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	SR3.2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

12 PG6D-6001 u Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Passadís P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 PG6M-6PA1 u Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Passadís P1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 08 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Des de rack a Passadís P3 (EA)		45,000				45,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

45,000

- 2 PP44-665l m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 6 punts		6,000	90,000			540,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

540,000

- 3 PP44-00A u Certificació dels punts de veu i dades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	4,000			20,000	C#*D##*E##*F#
2			34,000	2,000			68,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

88,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 09 INSTAL·LACIÓ DE PCI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx D1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 2 PG33-ED01 m Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'ídèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Connexió llaç		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,000

- 3 PG2N-EUJN m Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Connexió llaç		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT 30,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 10 VARIS I FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NA01-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns

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

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 P653-810D m2 Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P6		1,000	3,250	2,500		8,125	C#*D##*E##*F#
2	Passadís P1		1,000	1,950	2,550		4,973	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,098

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-416E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,500				16,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 01 FASE 1
 Títol 3 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGF1	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

Obra	01	PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.

L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís amb ET01		1,000	21,500	2,500		53,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53,750	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P191-H801	u	Cala de fins a 0,125 m2 de superfície, per inspeccionar divisòria a enderrocar, en cel ras de qualsevol material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ambos costat div D5-ET2		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Verticals		15,000	2,500			37,500	C#*D#*E#*F#
2			75,000	2,500			187,500	C#*D#*E#*F#
3	Horizontals		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,900			24,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							329,900	

Obra	01	PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	ET2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de pared.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

1	ET1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
2	ET2	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 P214T-4R02 m2 Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1/ET2		2,000	4,650	3,250		30,225	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,225

4 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	Fórmula
1	D5		1,000	4,650	3,250		15,113	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,113

5 P214I-AK03 m2 Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1/D5		1,000	4,650	1,000		4,650	C#*D##*E##*F#
2	D5/ET2		1,000	4,650	1,000		4,650	C#*D##*E##*F#
3	ET2/D6		1,000	4,650	1,000		4,650	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,950

6 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		1,000	30,600			30,600	C#*D##*E##*F#
2	D5		1,000	15,050			15,050	C#*D##*E##*F#
3	ET2		1,000	16,600			16,600	C#*D##*E##*F#
4	D6		1,000	4,650			4,650	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10								C#*D##*E##*F#
11								C#*D##*E##*F#
12								C#*D##*E##*F#
13								C#*D##*E##*F#
14								C#*D##*E##*F#
15								C#*D##*E##*F#
16								C#*D##*E##*F#
17								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,900

7 P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís ET1		1,000	24,900			24,900	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT 24,900

- 8 P21GH-HCW1 u Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

- 9 P2144-4R01 m2 Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mampara D6		1,000		12,400		12,400	C#*D#*E#*F#
2	Mampara D4		1,000		14,000		14,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta Passadís 2		1,000		5,700		5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,100

- 10 P214A-HI01 u Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mampara D6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Mampara D4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 11 P2143-4RR5 m2 Arrencada de paviment de parquet encolat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx D5		1,000	3,950	4,600		18,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,170

- 12 P21GH-HC01 u Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET01		2,000	21,700			43,400	C#*D#*E#*F#
2			-5,000	1,000			-5,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
4	Prevenció		1,000	10,400			10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P660-M131	m2	<p>Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent enrassada inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.</p> <p>ESTRUCTURA Estructura d'acer galvanitzat composta de: Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02), amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats. Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horitzontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de poliètilè de 2mm de guix a totes les zones de suport de panells o perfils.</p> <p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 prosilent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p> <p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3 Fi23		1,000		12,400		12,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,400	

Obra	01	PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	03	REVESTIMENTS
Títol 4	01	VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		1,000	52,150			52,150	C#*D##*E##*F#
2			-6,000	1,100			-6,600	C#*D##*E##*F#
3	Servei Prevenció i D4		1,000	32,300			32,300	C#*D##*E##*F#
4			-5,000	1,100			-5,500	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 19

6	C#*D##*E##*F#
7	C#*D##*E##*F#
8	C#*D##*E##*F#
9	C#*D##*E##*F#
10	C#*D##*E##*F#
11	C#*D##*E##*F#
12	C#*D##*E##*F#
13	C#*D##*E##*F#
14	C#*D##*E##*F#
15	C#*D##*E##*F#
16	C#*D##*E##*F#
17	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,350

2 P89I-12OF3 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		1,000	3,700	21,750		80,475	C#*D##*E##*F#
2			1,000	3,000	21,750		65,250	C#*D##*E##*F#
3	Passadis ET1		1,000	15,500	2,500		38,750	C#*D##*E##*F#
4	Servei Prevenció i D4		1,000	32,300	2,500		80,750	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10								C#*D##*E##*F#
11								C#*D##*E##*F#
12								C#*D##*E##*F#
13								C#*D##*E##*F#
14								C#*D##*E##*F#
15								C#*D##*E##*F#
16								C#*D##*E##*F#
17								C#*D##*E##*F#
18								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,225

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 02 HORITZONTALS I CEL RASOS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
 1 P89I-12OF1 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		1,000	2,900	21,700		62,930	C#*D##*E##*F#
2	Perimetral sostre		1,000	15,500	1,000		15,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,430

2 P846-9J1A m2 Reparació de cel ras corb, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 20

cel ras existent durant l'enderroc dels envans.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1/D5		1,000	4,650	1,000		4,650	C#*D##*E##*F#
2	D5/ET2		1,000	4,650	1,000		4,650	C#*D##*E##*F#
3	ET2/D6		1,000	4,650	1,000		4,650	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,950

3 P818-3GA1 m Formació de motllura de secció curvilínia, amb escaiola A, acabat lliscat amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET01							
2	costat façana		3,000	1,000	1,000		3,000	C#*D##*E##*F#
3	costat passadís (triple motllura)		3,000	1,000	3,000		9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 P84G-B1GI m2 Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís ET1		1,000	24,900			24,900	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,900

5 P84G-B101 u Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx D4 (zona mampara)		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-1271K	m2	Recrescuda del suport de paviments amb pendent, de 7 cm de guix mig, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx D5		1,000	3,950	4,600		18,170	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,170

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 21

2 P93I-I4X1 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx D5		1,000	3,950	4,600		18,170	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,170

3 P9R0-4Z01 m2 Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		1,000	99,500			99,500	C#*D##*E##*F#
2	Servei Previsió i D4		1,000	58,900			58,900	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,400

4 P9U4-H8J5 m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		1,000	52,150			52,150	C#*D##*E##*F#
2			-6,000	1,100			-6,600	C#*D##*E##*F#
3	Servei Previsió i D4		1,000	32,300			32,300	C#*D##*E##*F#
4			-5,000	1,100			-5,500	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10								C#*D##*E##*F#
11								C#*D##*E##*F#
12								C#*D##*E##*F#
13								C#*D##*E##*F#
14								C#*D##*E##*F#
15								C#*D##*E##*F#
16								C#*D##*E##*F#
17								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,350

5 P9ZD-4Z01 m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		6,000	1,100			6,600	C#*D##*E##*F#
2	Servei Previsió i D4		2,000	1,100			2,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

6 P9ZD-4Z03 m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota Balconeres		3,000	1,300			3,900	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT 3,900

Obra	01	PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PAM2-10 u P3 Fi10

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Desmuntatge envidrament superior i travesser
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PAM2-11 u P3 Fi11

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Desmuntatge envidrament superior i travesser
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PAM2-13 u P3 Fi13

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 23

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PAM2-14 u P3 Fi14
 Porta existent, arrancada de vinil existent i canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.
 Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PAM2-18 u P3 Fi18
 Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:
 - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
 - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
 -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
 -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.
 Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6 PA22-A0 u Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 06 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PG6M-6PA1 u Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET01		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 3 PG35-HIJA m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

- 4 PG33-E6GL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 5 PG2N-EUJN m Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 6 PG2N-EUJK m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 7 PH57-B385 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET01		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Passadís P3 (nomenclatura EA)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Prevençió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

- 8 PH26-CT51 u Substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent , eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P3 (nomenclatura EA)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 9 PG25-AZHB m Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET01		2,000	21,700			43,400	C#*D##*E##*F#
2			-5,000	1,000			-5,000	C#*D##*E##*F#
3			2,000	4,600			9,200	C#*D##*E##*F#
4	Prevençió		1,000	10,400			10,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

- 10 PG62-6NP3 u Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET01		1,000	15,000			15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 11 PG62-6NP2 u Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2 (nomenclatura EA)		3,000	1,000			3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 12 PG62-6N01 u Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei de Prevençió		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 08 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 26

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	66 punts nous		66,000	58,500			3.861,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.861,000	

2 PP7C-66VV u Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack 3.2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 PP7I-892Y u Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament

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

4 PP7C-001 u Partida unitària de retirada de instal·lació de veu i dades de planta 3a a rack 3.1

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

5 PP44-00A u Certificació dels punts de veu i dades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2			11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							82,000	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 10 VARIS I FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

2 P653-8I0D m2 Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 27

1	Passadís amb ET01	1,000	21,500	2,500	53,750	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT					53,750	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-416E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,750				13,750	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,750**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGF2	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P653-8101	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.

L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2		1,000	8,200	2,550		20,910	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,910**

2 P127-0002 m2 Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Verticals		26,000	2,500			65,000	C#*D##*E##*F#
2			50,000	2,500			125,000	C#*D##*E##*F#
3	Horizontals		1,000	40,000			40,000	C#*D##*E##*F#
4			1,000	60,000			60,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT 290,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 4 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta passadís P2		1,000	2,210	2,500		5,525	C#*D##*E##*F#
2	Mampara D7		1,000	3,600	2,800		10,080	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,605

2	P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part.					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mampara D7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	ET3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	P21G0-4R02	u	Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat.					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	P21GN-4RUI	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET3		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	D7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Aplics passadisso		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Passadís P3 (nomenclatura EA)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	Passadís P2 (nomenclatura EA)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 P214T-4R02 m2 Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET3		1,000	9,300	2,800		26,040	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,040

8 P214I-AK03 m2 Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2		1,000	6,100	1,000		6,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,100

9 P214H-HB84 u Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET 3		1,000	1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
2	D7		1,000	1,000			1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 P214I-AKZL m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET3		1,000	5,800	3,500		20,300	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,300

11 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET3		1,000	15,900			15,900	C#*D##*E##*F#
2	ET4		1,000	18,100			18,100	C#*D##*E##*F#
3	D7		1,000	18,500			18,500	C#*D##*E##*F#
4	SR3.1		1,000	18,500			18,500	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10								C#*D##*E##*F#
11								C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 30

12	C#*D##*E##*F#
13	C#*D##*E##*F#
14	C#*D##*E##*F#
15	C#*D##*E##*F#
16	C#*D##*E##*F#
17	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,000

12 P2143-4RR4 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET 4		1,000		23,400		23,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,400

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-1302U	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\text{-K/W}$

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SR3.7		1,000	3,300	2,800		9,240	C#*D##*E##*F#
2	SP3.1/3.2		1,000	1,900	2,800		5,320	C#*D##*E##*F#
3			1,000	1,000	2,800		2,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,360

2 P654-0001 u Reforç en envà per penjar TV de grans dimensions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SR3.7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.1/3.2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 01 VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET3		1,000	15,900			15,900	C#*D##*E##*F#
2	ET4		1,000	18,100			18,100	C#*D##*E##*F#
3	D7		1,000	18,500			18,500	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 31

4 SR3.1 1,000 18,500 18,500 C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,000**

2 P89I-12OF3 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/3.2		2,000	1,990	2,500		9,950	C#*D##*E##*F#
2			2,000	1,600	2,500		8,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		2,000	3,300	2,500		16,500	C#*D##*E##*F#
4			1,000	3,600	2,500		9,000	C#*D##*E##*F#
5	Passadis P2 (nomenclatura EA)		1,000	15,800	2,500		39,500	C#*D##*E##*F#
6			1,000	12,800	2,500		32,000	C#*D##*E##*F#
7	Passadis P3 (nomenclatura EA)		1,000	26,600	2,500		66,500	C#*D##*E##*F#
8			-3,000	1,500	2,100		-9,450	C#*D##*E##*F#
9			-3,000	1,000	2,100		-6,300	C#*D##*E##*F#
10			-1,000	7,400	1,500		-11,100	C#*D##*E##*F#
11	SR3.6		1,000	18,500			18,500	C#*D##*E##*F#
12			1,000	3,400	1,000		3,400	C#*D##*E##*F#
13	SR3.1		1,000	16,400	2,500		41,000	C#*D##*E##*F#
14			1,000	3,400	1,000		3,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,900**

3 P83E5-AB01 m2 Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N.
Resolució de les cantonades (trobada entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF
La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tís de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema es de 5 Kg/m². Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 20117321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (αw 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E71110. Està classificat como A2-s1,d0 segons norma EN 13501-1 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		1,000	1,900	2,500		4,750	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		1,000	1,900	2,500		4,750	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		1,000	3,300	2,500		8,250	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,750**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
Capítol 03 FASE 3
Títol 3 03 REVESTIMENTS
Títol 4 02 HORIZONTALS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 32

Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadis P3 (nomenclatura EA)		1,000	2,100	11,500		24,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,150

- 2 P89I-12OF1 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja Linial perimetral passadis		1,000	24,150			24,150	C#*D#*E#*F#
2	Franja Linial perimetral ET04		1,000	23,400			23,400	C#*D#*E#*F#
3	Franja Linial perimetral SR3.1/6		2,000	22,900			45,800	C#*D#*E#*F#
4	SP3.1/3.2		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
5	SR3.7		1,000	12,100			12,100	C#*D#*E#*F#
6	Passadis P2 (nomenclatura EA)		1,000	20,250			20,250	C#*D#*E#*F#
7			1,000	17,100			17,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,300

- 3 P214H-HB84 u Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4 P84G-B101 u Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 5 P846-9JO8 m2 Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/3.2		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
2	SR3.7		1,000	12,100			12,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,600

- 6 P846-9J1B m2 Reparació de cel ras, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2		1,000	6,100	1,000		6,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,100	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en Iloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/3.2		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
2	SR3.7		1,000	12,100			12,100	C#*D#*E#*F#
3	SR3.1		1,000	22,900			22,900	C#*D#*E#*F#
4	SR3.6		1,000	22,900			22,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,400	

2 P9U4-H8J5 m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.2		1,000	5,400			5,400	C#*D#*E#*F#
2	SP3.1		1,000	5,400			5,400	C#*D#*E#*F#
3	ET3		1,000	13,800			13,800	C#*D#*E#*F#
4	ET4		1,000	18,100			18,100	C#*D#*E#*F#
5	SR3.6		1,000	18,500			18,500	C#*D#*E#*F#
6	SR3.1		1,000	18,500			18,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,700	

3 P9ZD-4Z01 m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
2	D8		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
3	D6		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,300	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 05 TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAM2-15	u	P3 Fi15

Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 34

Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PAM2-16 u

P2 Fi16

Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.

Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PAM2-17 u

P3 Fi17

Porta existent, canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PAM2-21 u

P3 Fi21

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	SR3.1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PA22-A0 u

Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 35

Títol 3 06 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH21-AZ02	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	PG6D-6OX1	u	Interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

6	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 36

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
2			40,000				40,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 7 PG2N-EUJK m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 8 PH57-B385 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	Passadís P3 (nomenclatura EA)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Passadís P2 (nomenclatura EA)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
6	D7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 9 PG62-6NP3 u Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET04		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 10 PG62-6NP2 u Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2 (nomenclatura EA)		3,000	1,000			3,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.1		1,000	1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
3	SP3.2		1,000	1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
4	SR3.7		1,000	1,000			1,000	C#*D##*E##*F#
5	ET04		1,000	1,000			1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 11 PH21-AZ01 m Llum decoratiu encastable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer.

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		1,000	6,800			6,800	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		1,000	6,800			6,800	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		2,000	13,650			27,300	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,900

- 12 PG62-6N02 u Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SR3.1		2,000	1,000			2,000	C#*D##*E##*F#
2	SR3.2		2,000	1,000			2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 13 PG25-AZHB m Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET04		2,000	5,000			10,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 14 PG33-E78V m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		1,000	25,000			25,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

- 15 PG33-E78Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climatització		1,000	40,000			40,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

- 16 PG33-E6GQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre elèctric		1,000	15,000			15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 17 PG14-J138 u Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 38

cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK07, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre climatització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

18 PG40-EQHO u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre climatització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

19 PG47-EOH1 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre climatització							
2	Maquines interiors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Ventilació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

20 PG47-EOH7 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subquadre climatització							
2	Maquina ext		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 07 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEGH-D2ZW	u	<p>Subministrament, muntatge i posada en marxa de maquinària d' Aire Condicionat Sistema 3x1 de la gamma PUMY Multisplit de Mitsubishi o equivalent</p> <p>Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.</p> <p>Tensió/Fases-Intensitat màx. (monofàsica): 230V/1F-18A.</p> <p>Long. màx. canonada total/vertical: 120/50m</p> <p>Fins i tot instal·lació sobre bancada en coberta i elements per a suspensió del sostre.</p> <p>Fins i tot accessoris de muntatge, accessoris i peces especials, per a col·locació en coberta sobre bancada amb suports, inclosa bancada a base de perfils metàl·lics i amortidors, peces d'unió, accessoris i formació de safata metàl·lica amb acabat epoxi, per a recollida de condensats amb desguàs i connexió a sanejament de coberta.</p> <p>Inclou els treballs de connexió</p> <p>Unitats interiors:</p> <p>1) Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.</p> <p>Inclou bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i</p>

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 39

canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. (dos unitats)
 2) Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.
 Inclou bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent.
 S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.
 S' inclou totes les connexions frigorífiques i elèctriques necessàries per al seu funcionament. S' inclou la càrrega extra de gas necessària per al seu funcionament.
 Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació a sostre d'unitats interiors amb peces necessàries. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat exterior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d' amidament de projecte: Nombre d' unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri d' amidament d' obra: Es mesurarà el nombre d' unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
 Unitat totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/3.2/SR3.7		1,000				1,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 PEVC-368W u Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3 PEMA-FGZP u Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m³/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat a la finestra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/3.2/SR3.7		1,000				1,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 PE421-4922 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000				1,000	C#*D##E##F#
2	Extracció		1,000				1,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5 PE421-491V m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,500				1,500	C#*D##E##F#
2	Extracció		1,500				1,500	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

6 PE421-490E m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 90 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 40

1	Impulsió	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#
2	Extracció	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 PEKI-HAFX u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 325x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Extracció		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 CONTROL u Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF o equivalent, inclou connexió a cada màquina, unitat totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PEKM-48DH u Reixeta de retorn de quadricula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/3.2/SR3.7		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 08 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PP44-665I m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		2,000	55,000			110,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		2,000	55,000			110,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		2,000	55,000			110,000	C#*D##*E##*F#
4	ET04		10,000	55,000			550,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 880,000

2 PP44-00A u Certificació dels punts de veu i dades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
2			11,000	2,000			22,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 41

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 09 INSTAL·LACIÓ DE PCI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	SP3.2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-ED01	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolfina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'ídèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Connexió llaç		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Connexió llaç		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 10 VARIS I FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns

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

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P653-8I0D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 42

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís P2		1,000	8,200	2,550		20,910	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,910	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou canó d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,950				15,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,950	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGF3	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 03 FASE 3
 Títol 3 14 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ52-H801	m2	Taulell sala de reunions: Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SR3.7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PQ52-H802	m2	Taulell cabines: Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 43

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.1/2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartons					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Verticals		40,000	2,500			100,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000	2,500			62,500	C#*D#*E#*F#
3	Horizontals		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							257,500	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 4 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#
2	D8		1,000	15,900			15,900	C#*D#*E#*F#
3	D6		1,000	16,300			16,300	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,700	

2 P21GH-HCW1 u Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	D8		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 44

3	D6	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 01 VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#
2	D8		1,000	15,900			15,900	C#*D#*E#*F#
3	D6		1,000	16,300			16,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,700**

2 P89I-12OF3 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000	21,500	2,500		53,750	C#*D#*E#*F#
2	D8		1,000	16,900	2,500		42,250	C#*D#*E#*F#
3	D6		1,000	17,300	2,500		43,250	C#*D#*E#*F#
4	Passadís Direcció de Serveis		1,000	24,850	2,500		62,125	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,375**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 02 HORITZONTALS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-12OF1	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000		28,200		28,200	C#*D#*E#*F#
2	D8		1,000		17,700		17,700	C#*D#*E#*F#
3	D6		1,000		18,600		18,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 45

4	Passadís Direcció de Serveis	1,000	31,360	31,360	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT				95,860	

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000		28,200		28,200	C#*D##*E##*F#
2	D8		1,000		17,700		17,700	C#*D##*E##*F#
3	D6		1,000		18,600		18,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,500**

2	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000	20,500			20,500	C#*D##*E##*F#
2	D8		1,000	15,900			15,900	C#*D##*E##*F#
3	D6		1,000	16,300			16,300	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,700**

3	P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SP3.2		1,000	1,100			1,100	C#*D##*E##*F#
2	SP3.1		1,000	1,100			1,100	C#*D##*E##*F#
3	SR3.7		1,000	1,100			1,100	C#*D##*E##*F#
4	D7		1,000	1,100			1,100	C#*D##*E##*F#
5	SR3.1		1,000	1,100			1,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 05 TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAM2-18	u	P3 Fi18

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 46

panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PAM2-19 u

P3 Fi19

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PA22-20 u

P3 Fi20

Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PA22-22 u

P3 Fi22

Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.

Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 PA22-A0 u

Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 06 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 47

3 D6 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PG6M-6PA1 u Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	D8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	D6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PG35-HIJA m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 PG33-E6GL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 PG2N-EUJN m Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

6 PG2N-EUJK m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 PG62-6NP2 u Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 48

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	D8		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	D6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8 PG25-AZHB m Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Direcció de Serveis		1,000	6,300			6,300	C#*D##*E##*F#
2	D8		1,000	3,900			3,900	C#*D##*E##*F#
3	D6		1,000	4,200			4,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 08 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís Direcció de Serveis		1,000	16,500			16,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

2 PP44-665I m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 18 punts		18,000	70,000			1.260,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.260,000

3 PP44-00A u Certificació dels punts de veu i dades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	2,000			18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 10 VARIS I FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 49

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,300				3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,300

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 04 FASE A
 Títol 3 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGFA	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Verticals		70,000	2,500			175,000	C#*D#*E#*F#
2	Horizontals		1,000	140,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 315,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 4 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 50

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		1,000	63,000			63,000	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

2 P2143-4RRB m2 Arrencada de paviment de moqueta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		1,000		140,300		140,300	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,300

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 03 REVESTIMENTS
 Títol 4 01 VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		1,000	63,000			63,000	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
9								C#*D##*E##*F#
10								C#*D##*E##*F#
11								C#*D##*E##*F#
12								C#*D##*E##*F#
13								C#*D##*E##*F#
14								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

2 P89I-12OF3 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		1,000	63,000	2,500		157,500	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 51

7	C#*D#*E#*F#
8	C#*D#*E#*F#
9	C#*D#*E#*F#
10	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,500

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en Iloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		1,000		140,300		140,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,300

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		1,000	63,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9ZD-4Z02	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obres i serveis/D9		2,000	4,500			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 10 VARIS I FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 52

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,070				4,070	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,070

Obra 01 PRESSUPOST PALAUMARC
 Capítol 05 FASE B
 Títol 3 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGF B	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte

AMIDAMENT DIRECTE 1,000



PR. PRESSUPOST

A continuació s'adjunta el pressupost de l'obra:

El resum del pressupost és

Pressupost d'Execució Material (PEM)	238.741,32	€
13% Despeses generals sobre PEM	31.036,37	€
6% Benefici Industrial sobre PEM	14.324,48	€
SubTotal	284.102,17	€
21% IVA	59.661,46	€
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	343.763,63	€

NOTA PRÈVIA: Sempre que al present pressupost es fa referència a una marca i/o model, cal considerar que mitjançant aquesta prescripció es fa referència a una qualitat i unes prestacions mínimes a complir. Per tal d'evitar que licitadors quedin injustificadament exclosos del procediment de licitació, els licitadors podran oferir diferents marques i models als prescrits amb unes característiques iguals o superiors als especificats, donant per implícit que al costat de cada marca i model prescrit hi ha el text "o equivalent". En el cas que el licitador ofereixi productes diferents als prescrits, haurà de justificar l'equivalència del mateix amb el producte prescrit aportant documentació oficial que demostrï que la qualitat i prestacions ofertes són iguals o superiors, mitjançant fitxes tècniques, certificats, assajos, nombre d'acabats a escollir, característiques i cost del servei d'assistència tècnica en cas d'avaries o de substitució, etc.

Barcelona, 7 de juliol de 2025

Joan Homedes Verge, arquitecte tècnic

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.	42,09	13,098	551,29
		L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets. (P - 25)			
2 P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons (P - 3)	1,86	580,000	1.078,80
TOTAL	Títol 4	01.01.01.01			1.630,09

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 10)	30,76	12,325	379,12
2 P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc evidriment en partida a part. (P - 11)	324,20	1,000	324,20
3 P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	12,83	3,000	38,49
4 P21G0-4R02	u	Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat. (P - 18)	16,80	2,000	33,60
5 P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9,54	6,000	57,24
		Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de pared. (P - 20)			
6 P21GN-4R03	u	Desmuntatge per a a posterior muntatge de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. (P - 22)	5,02	2,000	10,04
7 P21GN-4RUI	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 23)	5,02	8,000	40,16
8 P214T-4R02	m2	Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament. (P - 16)	12,83	8,260	105,98
9 P214I-AK03	m2	Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	11,55	10,200	117,81

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

10	P214H-HB84	u	Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	25,22	4,000	100,88
11	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)	6,42	24,150	155,04
12	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	1,54	138,800	213,75
13	P21GH-HC01	u	Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	4,77	56,100	267,60

TOTAL Títol 4 01.01.01.02 1.843,91

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P654-12Z01	m2	Tancament d'obertura amb envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.	103,17	5,160	532,36
		Inclou feines de emmallat de junta amb parament existent per evitar la fissuració. (P - 28)				
2	P654-12ZF0	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (P - 29)	86,04	5,600	481,82

TOTAL Títol 3 01.01.02 1.014,18

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	03	REVESTIMENTS
Títol 4	01	VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 33)	9,40	138,800	1.304,72
2	P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 41)	7,91	312,405	2.471,12

TOTAL Títol 4 01.01.03.01 3.775,84

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

Titul 3	03	REVESTIMENTS
Titul 4	02	HORIZONTALS I CEL RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	100,89	24,150	2.436,49
		Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès. (P - 39)				
2	P89I-12OF1	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 40)	8,81	150,350	1.324,58
3	P84G-B101	u	Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent. (P - 38)	42,19	21,000	885,99
4	P214H-HB84	u	Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	25,22	1,000	25,22
5	P846-9JO8	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 37)	38,40	10,200	391,68

TOTAL Titul 4 01.01.03.02 5.063,96

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Titul 3	04	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant. (P - 44)	64,70	257,800	16.679,66
2	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF. (P - 45)	13,52	139,800	1.890,10
3	P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent. (P - 46)	13,63	11,000	149,93
4	P9ZD-4Z02	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent. (P - 47)	14,83	1,000	14,83
5	P9ZD-4Z03	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent. (P - 48)	14,09	27,200	383,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

TOTAL	Títol 3	01.01.04	19.117,77
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PA22-01	u	P3 F01 Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 49)	378,67	1,000	378,67
2 PAM2-02	u	P3 Fi02 Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines: - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 56)	1.315,63	1,000	1.315,63
3 PAM2-03	u	P3 Fi03 Nova porta d'una fulla batent de vidre amb les següents feines: - Subministre i instal·lació de premarc. - Subministre i instal·lació de tapajunst i batents. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 57)	1.647,09	1,000	1.647,09

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

4	PAM2-04	u	P3 Fi04	1.673,97	1,000	1.673,97
			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.- Desmuntatge envidrament superior i travesser- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 58)</p>			
5	PAM2-05	u	P3 Fi05	1.673,97	2,000	3.347,94
			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.- Desmuntatge envidrament superior i travesser- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 59)</p>			
6	PA22-06	u	P3 Fi06	378,67	1,000	378,67
			<p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 50)</p>			
7	PA22-07	u	P3 Fi07	378,67	1,000	378,67
			<p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 51)</p>			

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

8	PAM2-08	u	P3 F108	1.459,38	1,000	1.459,38
<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 60)</p>						
9	PAM2-09	u	P3 F109	1.199,45	1,000	1.199,45
<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 61)</p>						
10	PA22-12	u	P3 F112	378,67	1,000	378,67
<p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 52)</p>						
11	PA22-A0	u	Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica (P - 55)	6,18	11,000	67,98
TOTAL			Titul 3	01.01.05		12.226,12
Obra	01	Pressupost PALAUMARC				
Capítol	01	FASE 1				
Titul 3	06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT				

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6D-6OX1	u	Interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (P - 99)	92,64	6,000	555,84
2	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (P - 101)	71,67	4,000	286,68
3	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 90)	1,58	100,000	158,00
4	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 85)	4,70	120,000	564,00
5	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat (P - 84)	2,84	30,000	85,20
6	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat (P - 83)	2,39	50,000	119,50
7	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent. (P - 105)	156,62	8,000	1.252,96
8	PH26-CT51	u	Substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent (P - 104)	101,94	13,000	1.325,22
9	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat (P - 81)	40,52	56,100	2.273,17
10	PG62-6N01	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 94)	111,00	5,000	555,00
11	PG62-6N02	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de	105,85	34,000	3.598,90

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

		10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 95)				
12	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (P - 98)	102,18	5,000	510,90
13	PG6M-6PA1	u	Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (P - 100)	81,21	8,000	649,68

TOTAL Titol 3 01.01.06 11.935,05

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 82)	104,44	45,000	4.699,80
2	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 108)	2,12	540,000	1.144,80
3	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades (P - 107)	4,48	88,000	394,24

TOTAL Titol 3 01.01.08 6.238,84

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	09	INSTAL·LACIÓ DE PCI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 106)	89,72	1,000	89,72
2	PG33-ED01	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'ídèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada. (P - 89)	4,25	30,000	127,50
3	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i	2,84	30,000	85,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

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 encastat (P - 84)

TOTAL	Títol 3	01.01.09	302,42
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	10	VARIS I FINAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 NA01-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns (P - 2)	64,85	16,000	1.037,60
2 P653-810D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament. (P - 26)	11,41	13,098	149,45

TOTAL	Títol 3	01.01.10	1.187,05
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament. (P - 24)	81,78	16,500	1.349,37

TOTAL	Títol 3	01.01.11	1.349,37
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	12	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SEGF1	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (P - 114)	1.194,80	1,000	1.194,80

TOTAL	Títol 3	01.01.12	1.194,80
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.	42,09	53,750	2.262,34
		L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets. (P - 25)				
2	P191-H801	u	Cala de fins a 0,125 m2 de superfície, per inspeccionar divisòria a enderrocar, en cel ras de qualsevol material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 4)	8,46	4,000	33,84
3	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons (P - 3)	1,86	329,900	613,61
TOTAL	Titul 4	01.02.01.01			2.909,79	

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Titul 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titul 4	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	12,83	7,000	89,81
2	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9,54	4,000	38,16
		Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de pared. (P - 20)				
3	P214T-4R02	m2	Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament. (P - 16)	12,83	30,225	387,79
4	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 (P - 17)	17,18	15,113	259,64
5	P214I-AK03	m2	Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	11,55	13,950	161,12
6	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	1,54	66,900	103,03
7	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)	6,42	24,900	159,86
8	P21GH-HCW1	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9,54	18,000	171,72
		Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa. (P - 21)				
9	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 10)	30,76	32,100	987,40
10	P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part. (P - 11)	324,20	2,000	648,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

11	P2143-4RR5	m2	Arrencada de paviment de parquet encolat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	6,42	18,170	116,65
12	P21GH-HC01	u	Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	4,77	58,000	276,66

TOTAL	Títol 4	01.02.01.02	3.400,24
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	02	TANCAMENTS I DIVISIÒRIES

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

1	P660-M131	m2	Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent enrassada inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.	619,87	12,400	7.686,39
---	-----------	----	---	--------	--------	----------

ESTRUCTURA

Estructura d'acer galvanitzat composta de:

Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02), amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats.

Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horitzontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de polietilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.

PERFILS

Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.

VIDRES

Vidres laminars 6+6 prosilent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.

CRADLE TO CRADLE

Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.

DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ

Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".

ACUSTICA

UNE-EN ISO 140-3:1995

Amb vidres de 6+6 mm

Índex de reducció sonora 36 dB

Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall

Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF.

Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

(P - 31)

TOTAL	Titol 3	01.02.02	7.686,39
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	02	FASE 2
Titol 3	03	REVESTIMENTS
Titol 4	01	VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 33)	9,40	72,350	680,09
2 P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 41)	7,91	265,225	2.097,93

TOTAL	Titol 4	01.02.03.01	2.778,02
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	02	FASE 2
Titol 3	03	REVESTIMENTS
Titol 4	02	HORIZONTALS I CEL RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P89I-12OF1	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 40)	8,81	78,430	690,97
2 P846-9J1A	m2	Reparació de cel ras corb, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sotre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans. (P - 35)	67,43	13,950	940,65
3 P818-3GA1	m	Formació de motllura de secció curvilínia, amb escaiola A, acabat lliscat amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 32)	18,50	12,000	222,00
4 P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	100,89	24,900	2.512,16
5 P84G-B101	u	Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès. (P - 39) Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a	42,19	10,000	421,90

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

màxim. Acabat igual que el sostre existent. (P - 38)

TOTAL Titol 4 01.02.03.02 4.787,68

Obra 01 Pressupost PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 04 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-1271K	m2 Recrescuda del suport de paviments amb pendent, de 7 cm de gruix mig, amb morter de ciment 1:6 (P - 42)	14,43	18,170	262,19
2	P93I-I4X1	m2 Recrescuda i nivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 43)	83,29	18,170	1.513,38
3	P9R0-4Z01	m2 Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant. (P - 44)	64,70	158,400	10.248,48
4	P9U4-H8J5	m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF. (P - 45)	13,52	72,350	978,17
5	P9ZD-4Z01	m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent. (P - 46)	13,63	8,800	119,94
6	P9ZD-4Z03	m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent. (P - 48)	14,09	3,900	54,95

TOTAL Titol 3 01.02.04 13.177,11

Obra 01 Pressupost PALAUMARC
 Capítol 02 FASE 2
 Títol 3 05 TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAM2-10	u P3 F110	1.673,97	1,000	1.673,97
		Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines: - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envitrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmail al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.			
2	PAM2-11	u P3 F111	1.496,17	1,000	1.496,17
		Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 62)			

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.- Desmuntatge envidrament superior i travesser- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.			
3	PAM2-13	u	P3 Fi13	1.404,09	1,000	1.404,09
			<p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 63)</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.			
4	PAM2-14	u	P3 Fi14	677,06	1,000	677,06
			<p>Porta existent, arrancada de vinil existent i canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 65)</p>			
5	PAM2-18	u	P3 Fi18	1.400,70	3,000	4.202,10
			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.			

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.			
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.			
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 69)			
6	PA22-A0	u	Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica (P - 55)	6,18	8,000	49,44

TOTAL	Títol 3		01.02.05			9.502,83
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	02	FASE 2
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (P - 98)	102,18	6,000	613,08
2	PG6M-6PA1	u	Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (P - 100)	81,21	6,000	487,26
3	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 90)	1,58	50,000	79,00
4	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 85)	4,70	60,000	282,00
5	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat (P - 84)	2,84	20,000	56,80
6	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat (P - 83)	2,39	60,000	143,40
7	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent. (P - 105)	156,62	9,000	1.409,58
8	PH26-CT51	u	Substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent (P - 104)	101,94	5,000	509,70

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

9	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat (P - 81)	40,52	58,000	2.350,16
10	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 97)	101,46	15,000	1.521,90
11	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 96)	96,31	3,000	288,93
12	PG62-6N01	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 94)	111,00	8,000	888,00

TOTAL	Titol 3	01.02.06	8.629,81
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	02	FASE 2
Titol 3	08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 108)	2,12	3.861,000	8.185,32
2	PP7C-66VV	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 110)	368,37	5,000	1.841,85
3	PP7I-892Y	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 111)	212,05	1,000	212,05
4	PP7C-001	u	Partida unitària de retirada de instal·lació de veu i dades de planta 3a a rack 3.1 (P - 109)	681,04	1,000	681,04
5	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades (P - 107)	4,48	82,000	367,36

TOTAL	Titol 3	01.02.08	11.287,62
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	02	FASE 2
Titol 3	10	VARIS I FINAL D'OBRA

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	NA01-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns (P - 2)	64,85	16,000	1.037,60
2	P653-810D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament. (P - 26)	11,41	53,750	613,29
TOTAL	Titoll 3		01.02.10			1.650,89

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	02	FASE 2
Titoll 3	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament. (P - 24)	81,78	13,750	1.124,48
TOTAL	Titoll 3		01.02.11			1.124,48

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	02	FASE 2
Titoll 3	12	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGF2	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (P - 115)	1.009,40	1,000	1.009,40
TOTAL	Titoll 3		01.02.12			1.009,40

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capitol	03	FASE 3
Titoll 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titoll 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P653-8101	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament. L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets. (P - 25)	42,09	20,910	880,10
2	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons (P - 3)	1,86	290,000	539,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 18

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01	1.419,50
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 4	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 10)	30,76	15,605	480,01
2 P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part. (P - 11)	324,20	1,000	324,20
3 P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	12,83	2,000	25,66
4 P21G0-4R02	u	Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat. (P - 18)	16,80	2,000	33,60
5 P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de paret. (P - 20)	9,54	4,000	38,16
6 P21GN-4RUI	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 23)	5,02	18,000	90,36
7 P214T-4R02	m2	Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament. (P - 16)	12,83	26,040	334,09
8 P214I-AK03	m2	Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	11,55	6,100	70,46
9 P214H-HB84	u	Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	25,22	2,000	50,44
10 P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 14)	16,68	20,300	338,60
11 P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	1,54	71,000	109,34
12 P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	6,42	23,400	150,23

TOTAL	Títol 4	01.03.01.02	2.045,15
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P654-1302U	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa	78,73	17,360	1.366,75

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 19

		d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m ² -K/W (P - 30)				
2	P654-0001	u	Reforç en envà per penjar TV de grans dimensions (P - 27)	79,22	3,000	237,66

TOTAL Titol 3 01.03.02 1.604,41

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Titol 3	03	REVESTIMENTS
Titol 4	01	VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 33)	9,40	71,000	667,40
2	P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 41)	7,91	220,900	1.747,32
3	P83E5-AB01	m2	Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N. Resolució de les cantonades (trobada entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tisú de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema és de 5 Kg/m ² . Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 2011/321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (αw 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E71110. Està classificat como A2-s1,d0 segons norma EN 13501-1 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable. (P - 34)	109,90	17,750	1.950,73

TOTAL Titol 4 01.03.03.01 4.365,45

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Titol 3	03	REVESTIMENTS
Titol 4	02	HORIZONTALS I CEL RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base	100,89	24,150	2.436,49

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 20

		col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.			
		Inclou franques perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès. (P - 39)			
2	P89I-12OF1	m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 40)	8,81	149,300	1.315,33
3	P214H-HB84	u Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	25,22	1,000	25,22
4	P84G-B101	u Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent. (P - 38)	42,19	5,000	210,95
5	P846-9JO8	m2 Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 37)	38,40	18,600	714,24
6	P846-9J1B	m2 Reparació de cel ras, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans. (P - 36)	55,82	6,100	340,50

TOTAL Títol 4 01.03.03.02 5.042,73

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	04	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9R0-4Z01	m2 Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant. (P - 44)	64,70	64,400	4.166,68
2	P9U4-H8J5	m Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF. (P - 45)	13,52	79,700	1.077,54
3	P9ZD-4Z01	m Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent. (P - 46)	13,63	3,300	44,98

TOTAL Títol 3 01.03.04 5.289,20

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	05	TANCAMENT I DIVISÓRIES PRACTICABLES

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAM2-15	u	P3 Fi15	5.827,29	1,000	5.827,29
		<p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 66)</p>				
2	PAM2-16	u	P2 Fi16	6.563,88	1,000	6.563,88
		<p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 67)</p>				
3	PAM2-17	u	P3 Fi17	645,74	1,000	645,74
		<p>Porta existent, canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 68)</p>				
4	PAM2-21	u	P3 Fi21	1.387,12	2,000	2.774,24
		<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior llijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 71)</p>				

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 22

5	PA22-A0	u	Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica (P - 55)	6,18	6,000	37,08
TOTAL	Títol 3		01.03.05			15.848,23

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH21-AZ02	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent (P - 103)	76,29	8,000	610,32
2	PG6D-60X1	u	Interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (P - 99)	92,64	6,000	555,84
3	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (P - 101)	71,67	4,000	286,68
4	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 90)	1,58	50,000	79,00
5	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 85)	4,70	60,000	282,00
6	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat (P - 84)	2,84	60,000	170,40
7	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat (P - 83)	2,39	60,000	143,40
8	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent. (P - 105)	156,62	15,000	2.349,30
9	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 97)	101,46	2,000	202,92
10	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA	96,31	7,000	674,17

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 23

		500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 96)				
11	PH21-AZ01	m	Llum decoratiu encastrable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer. (P - 102)	32,27	40,900	1.319,84
12	PG62-6N02	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 95)	105,85	4,000	423,40
13	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat (P - 81)	40,52	10,000	405,20
14	PG33-E78V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 87)	5,65	25,000	141,25
15	PG33-E78Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 88)	11,29	40,000	451,60
16	PG33-E6GQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 86)	14,89	15,000	223,35
17	PG14-J138	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK07, muntada superficialment (P - 80)	88,90	1,000	88,90
18	PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	230,28	1,000	230,28
19	PG47-EOH1	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 92)	24,90	4,000	99,60
20	PG47-EOH7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 93)	25,73	1,000	25,73

TOTAL	Títol 3	01.03.06	8.763,18
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	07	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 24

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEGH-D2ZW	u			
		<p>Subministrament, muntatge i posada en marxa de maquinària d' Aire Condicionat Sistema 3x1 de la gamma PUMY Multisplit de Mitsubishi o equivalent</p> <p>Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.</p> <p>Tensió/Fases-Intensitat màx. (monofàsica): 230V/1F-18A.</p> <p>Long. màx. canonada total/vertical: 120/50m</p> <p>Fins i tot instal·lació sobre bancada en coberta i elements per a suspensió del sostre.</p> <p>Fins i tot accessoris de muntatge, accessoris i peces especials, per a col·locació en coberta sobre bancada amb suports, inclosa bancada a base de perfils metàl·lics i amortidors, peces d'unió, accessoris i formació de safata metàl·lica amb acabat epoxi, per a recollida de condensats amb desguàs i connexió a sanejament de coberta.</p> <p>Inclou els treballs de connexió</p> <p>Unitats interiors:</p> <p>1) Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.</p> <p>Inclou bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. (dos unitats)</p> <p>2) Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.</p> <p>Inclou bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.</p> <p>S' inclou totes les connexions frigorífiques i elèctriques necessàries per al seu funcionament. S' inclou la càrrega extra de gas necessària per al seu funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació a sostre d'unitats interiors amb peces necessàries. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat exterior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d' amidament de projecte: Nombre d' unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri d' amidament d' obra: Es mesurarà el nombre d' unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Unitat totalment acabada.</p> <p>(P - 75)</p>	15.086,75	1,000	15.086,75
2	PEVC-368W	u			
		<p>Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent. (P - 79)</p>	110,04	3,000	330,12
3	PEMA-FGZP	u			
		<p>Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat a la finestra (P - 78)</p>	129,59	1,000	129,59
4	PE421-4922	m			
		<p>Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 74)</p>	60,00	2,000	120,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 25

5	PE421-491V	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 73)	30,32	3,000	90,96
6	PE421-490E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 90 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 72)	24,33	11,000	267,63
7	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 325x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 76)	171,85	2,000	343,70
8	CONTROL	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF o equivalent, inclou connexió a cada màquina, unitat totalment acabada (P - 1)	96,12	3,000	288,36
9	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 77)	38,79	3,000	116,37

TOTAL	Títol 3	01.03.07	16.773,48
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 108)	2,12	880,000	1.865,60
2	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades (P - 107)	4,48	30,000	134,40

TOTAL	Títol 3	01.03.08	2.000,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Títol 3	09	INSTAL·LACIÓ DE PCI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 106)	89,72	3,000	269,16
2	PG33-ED01	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'ídèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada. (P - 89)	4,25	25,000	106,25
3	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat (P - 84)	2,84	25,000	71,00

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 26

TOTAL	Titul 3	01.03.09	446,41
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Titul 3	10	VARIS I FINAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns (P - 2)	64,85	16,000	1.037,60
2 P653-8I0D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament. (P - 26)	11,41	20,910	238,58

TOTAL	Titul 3	01.03.10	1.276,18
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Titul 3	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament. (P - 24)	81,78	15,950	1.304,39

TOTAL	Titul 3	01.03.11	1.304,39
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Titul 3	12	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SEGF3	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (P - 116)	1.133,00	1,000	1.133,00

TOTAL	Titul 3	01.03.12	1.133,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	03	FASE 3
Titul 3	14	EQUIPAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PQ52-H801	m2	Taulell sala de reunions:	577,25	1,000	577,25

Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca.

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 27

2	PQ52-H802	m2	<p>Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall (P - 112)</p> <p>Taulell cabines:</p>	481,42	2,000	962,84
<p>Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall (P - 113)</p>						
TOTAL	Titoll 3		01.03.14			1.540,09

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titoll 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titoll 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons (P - 3)	1,86	257,500	478,95

TOTAL Titoll 4 01.04.01.01 478,95

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titoll 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titoll 4	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	1,54	52,700	81,16
2	P21GH-HCW1	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9,54	9,000	85,86

Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa. (P - 21)

TOTAL Titoll 4 01.04.01.02 167,02

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titoll 3	03	REVESTIMENTS
Titoll 4	01	VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 33)	9,40	52,700	495,38
2	P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 41)	7,91	201,375	1.592,88

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 28

TOTAL	Titol 4	01.04.03.01	2.088,26
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titol 3	03	REVESTIMENTS
Titol 4	02	HORIZONTALS I CEL RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P89I-12OF1	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 40)	8,81	95,860	844,53

TOTAL	Titol 4	01.04.03.02	844,53
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titol 3	04	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant. (P - 44)	64,70	64,500	4.173,15
2 P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF. (P - 45)	13,52	52,700	712,50
3 P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent. (P - 46)	13,63	5,500	74,97

TOTAL	Titol 3	01.04.04	4.960,62
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titol 3	05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PAM2-18	u	P3 F118	1.400,70	1,000	1.400,70

Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:

- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.
- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior llijat de la zona.
- Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.
- Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 29

2	PAM2-19	u	Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 69) P3 Fi19	1.400,70	1,000	1.400,70
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines: - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.			
3	PA22-20	u	Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 70) P3 Fi20	380,78	1,000	380,78
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.			
4	PA22-22	u	Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 53) P3 Fi22	375,51	2,000	751,02
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.			
5	PA22-A0	u	Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (P - 54) Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica (P - 55)	6,18	5,000	30,90
TOTAL Títol 3			01.04.05			3.964,10

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (P - 98)	102,18	6,000	613,08
2	PG6M-6PA1	u	Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K	81,21	6,000	487,26

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 30

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
(AS) Type 2 (P - 100)						
3	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 90)	1,58	30,000	47,40
4	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 85)	4,70	20,000	94,00
5	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat (P - 84)	2,84	30,000	85,20
6	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat (P - 83)	2,39	10,000	23,90
7	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (P - 96)	96,31	9,000	866,79
8	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat (P - 81)	40,52	14,400	583,49
TOTAL	Títol 3		01.04.06		2.801,12	

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Títol 3	08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 82)	104,44	16,500	1.723,26
2	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 108)	2,12	1.260,000	2.671,20
3	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades (P - 107)	4,48	18,000	80,64

TOTAL	Títol 3		01.04.08		4.475,10
Obra	01	Pressupost PALAUMARC			
Capítol	04	FASE A			
Títol 3	10	VARIS I FINAL D'OBRA			

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 31

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	NA01-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns (P - 2)	64,85	8,000	518,80
TOTAL	Titol 3	01.04.10			518,80	

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titol 3	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament. (P - 24)	81,78	3,300	269,87
TOTAL	Titol 3	01.04.11			269,87	

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	04	FASE A
Titol 3	12	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGFA	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (P - 117)	494,40	0,000	0,00
TOTAL	Titol 3	01.04.12			0,00	

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartons (P - 3)	1,86	315,000	585,90
TOTAL	Titol 4	01.05.01.01			585,90	

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 4	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	1,54	63,000	97,02
2	P2143-4RRB	m2	Arrencada de paviment de moqueta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	5,13	140,300	719,74

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 32

TOTAL	Títol 4	01.05.01.02	816,76
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Títol 3	03	REVESTIMENTS
Títol 4	01	VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 33)	9,40	63,000	592,20
2 P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (P - 41)	7,91	157,500	1.245,83

TOTAL	Títol 4	01.05.03.01	1.838,03
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Títol 3	04	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant. (P - 44)	64,70	140,300	9.077,41
2 P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF. (P - 45)	13,52	63,000	851,76
3 P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent. (P - 46)	13,63	4,000	54,52
4 P9ZD-4Z02	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent. (P - 47)	14,83	9,000	133,47

TOTAL	Títol 3	01.05.04	10.117,16
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Títol 3	10	VARIS I FINAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns (P - 2)	64,85	8,000	518,80

TOTAL	Títol 3	01.05.10	518,80
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Títol 3	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb	81,78	4,070	332,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 33

contenedor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament. (P - 24)

TOTAL	Títol 3	01.05.11	332,84
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PALAUMARC
Capítol	05	FASE B
Títol 3	12	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGB	u	288,40	1,000	288,40
Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (P - 118)					

TOTAL	Títol 3	01.05.12	288,40
--------------	----------------	-----------------	---------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	3.474,00
Titol 3	01.01.02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	1.014,18
Titol 3	01.01.03	REVESTIMENTS	8.839,80
Titol 3	01.01.04	PAVIMENTS	19.117,77
Titol 3	01.01.05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES	12.226,12
Titol 3	01.01.06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT	11.935,05
Titol 3	01.01.08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	6.238,84
Titol 3	01.01.09	INSTAL·LACIÓ DE PCI	302,42
Titol 3	01.01.10	VARIS I FINAL D'OBRA	1.187,05
Titol 3	01.01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	1.349,37
Titol 3	01.01.12	SEGURETAT I SALUT	1.194,80
Capítol	01.01	FASE 1	66.879,40
Titol 3	01.02.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	6.310,03
Titol 3	01.02.02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	7.686,39
Titol 3	01.02.03	REVESTIMENTS	7.565,70
Titol 3	01.02.04	PAVIMENTS	13.177,11
Titol 3	01.02.05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES	9.502,83
Titol 3	01.02.06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT	8.629,81
Titol 3	01.02.08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	11.287,62
Titol 3	01.02.10	VARIS I FINAL D'OBRA	1.650,89
Titol 3	01.02.11	GESTIÓ DE RESIDUS	1.124,48
Titol 3	01.02.12	SEGURETAT I SALUT	1.009,40
Capítol	01.02	FASE 2	67.944,26
Titol 3	01.03.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	3.464,65
Titol 3	01.03.02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	1.604,41
Titol 3	01.03.03	REVESTIMENTS	9.408,18
Titol 3	01.03.04	PAVIMENTS	5.289,20
Titol 3	01.03.05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES	15.848,23
Titol 3	01.03.06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT	8.763,18
Titol 3	01.03.07	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	16.773,48
Titol 3	01.03.08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	2.000,00
Titol 3	01.03.09	INSTAL·LACIÓ DE PCI	446,41
Titol 3	01.03.10	VARIS I FINAL D'OBRA	1.276,18
Titol 3	01.03.11	GESTIÓ DE RESIDUS	1.304,39
Titol 3	01.03.12	SEGURETAT I SALUT	1.133,00
Titol 3	01.03.14	EQUIPAMENT	1.540,09
Capítol	01.03	FASE 3	68.851,40
Titol 3	01.04.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	645,97
Titol 3	01.04.03	REVESTIMENTS	2.932,79
Titol 3	01.04.04	PAVIMENTS	4.960,62
Titol 3	01.04.05	TANCAMENT I DIVISÒRIES PRACTICABLES	3.964,10
Titol 3	01.04.06	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITA I ENLLUMENAT	2.801,12
Titol 3	01.04.08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	4.475,10
Titol 3	01.04.10	VARIS I FINAL D'OBRA	518,80
Titol 3	01.04.11	GESTIÓ DE RESIDUS	269,87
Titol 3	01.04.12	SEGURETAT I SALUT	0,00
Capítol	01.04	FASE A	20.568,37
Titol 3	01.05.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	1.402,66
Titol 3	01.05.03	REVESTIMENTS	1.838,03
Titol 3	01.05.04	PAVIMENTS	10.117,16
Titol 3	01.05.10	VARIS I FINAL D'OBRA	518,80
Titol 3	01.05.11	GESTIÓ DE RESIDUS	332,84
Titol 3	01.05.12	SEGURETAT I SALUT	288,40
Capítol	01.05	FASE B	14.497,89
			238.741,32

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	FASE 1	66.879,40

Amidaments i pressupost del Projecte d'adequació de diversos espais de treball a la planta tercera de l'Edifici del Palau Marc a Barcelona.

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

Capítol	01.02	FASE 2	67.944,26
Capítol	01.03	FASE 3	68.851,40
Capítol	01.04	FASE A	20.568,37
Capítol	01.05	FASE B	14.497,89
Obra	01	Pressupost PALAUMARC	238.741,32
			238.741,32

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost PALAUMARC	238.741,32
			238.741,32

Amidaments i pressupost del Projecte d'adequació de diversos espais de treball a la planta tercera de l'Edifici del Palau Marc a Barcelona.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	238.741,32
13 % Despeses Generals SOBRE 238.741,32.....	31.036,37
6 % Benefici Industrial SOBRE 238.741,32.....	14.324,48
	<hr/>
Subtotal	284.102,17
21 % IVA SOBRE 284.102,17.....	59.661,46
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 343.763,63

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS QUARANTA-TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)



JN. JUSTIFICACIÓ NORMATIVA

Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i d'altres normes, si s'escau

En quant al planejament vigent, en el municipi de Barcelona estan en vigor les normes urbanístiques del "Pla General Metropolità d'Ordenació" conegut com a PGM-76, aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona del 14 de juliol de 1976. L'objecte del PGM-76 és l'ordenació urbanística del territori que integrava l'anterior *Entitat Municipal Metropolitana* de Barcelona, i que comprenia un total de 27 municipis. Les normes urbanístiques d'aquest pla, així com les modificacions introduïdes en l'àmbit normatiu, han estat editades per la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Així mateix estan editades les ordenances metropolitanas d'edificació, aprovades el 15 de juny de 1978 i altres ordenances d'àmbit metropolità.

Paràmetres bàsics del planejament:

- **Planejament vigent** > Normes urbanístiques del Pla General Metropolità.
- **Qualificació urbanística** > Sòl urbà
- **Denominació zona (Clau)** > Zona d'equipaments actuals (7a) i Sistema d'espais lliures (6)

	Planejament
Direcció	C/ La Rambla núm. 8
Classe de sòl	Urbà
Qualificació del sòl	7a / 6
Ordenació	Equipaments actuals / sistema d'espais lliures

Característiques del solar

El solar on es troba l'edifici que conté les oficines objecte del present projecte és un solar relativament pla amb façana al C/ La Rambla n° 8. És un solar qualificat com a urbà, apte per a edificar, disposa de tots els serveis urbanístics:

- Xarxa de subministrament d'aigua potable
- Xarxa de subministrament elèctric
- Xarxa de subministrament de gas natural
- Xarxa de sanejament
- Xarxa de subministrament telefonia



MN. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

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)

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

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



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)

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

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

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

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 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'ecoeficiència en els edificis

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 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'ecoeficiència en els edificis

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-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'ecoeficiència en els edificis

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

Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcció 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)

Instrucción 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

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

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

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

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

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

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)

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

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

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

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

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

Instrucció 6/2006

Aplicación a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglamento d'aparells d'elevació i manutenció, 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)

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

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (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

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700



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). En vigor a partir del 19.03.2008.

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

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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



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

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

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

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

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

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

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 (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 los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició

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

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

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 206/1992 (DOGC 7/10/92)



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

RP. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



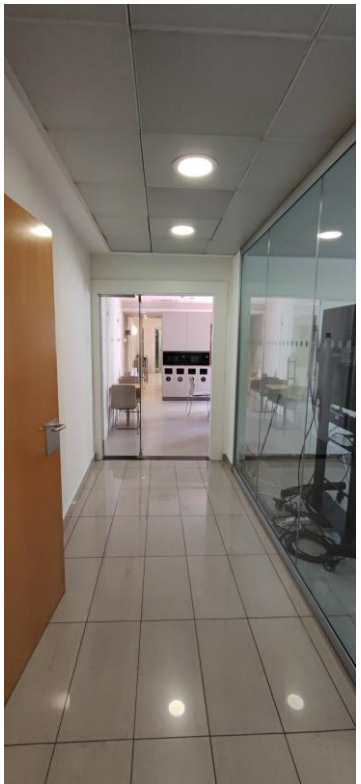
Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Façana principal de l'edifici i porta d'accés

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700

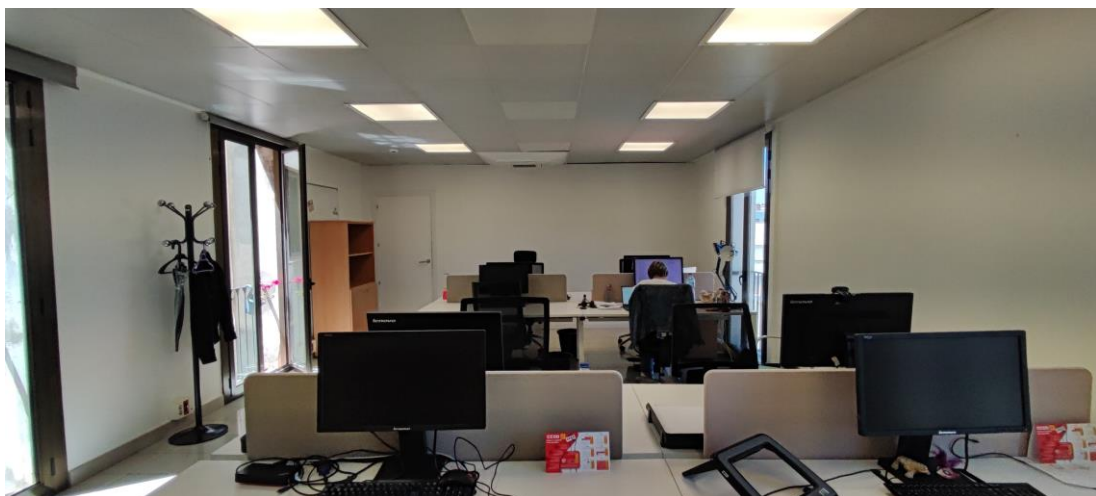


Planta tercera - Passadís P1



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Servei Gestió Econòmica

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Despatx D1

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



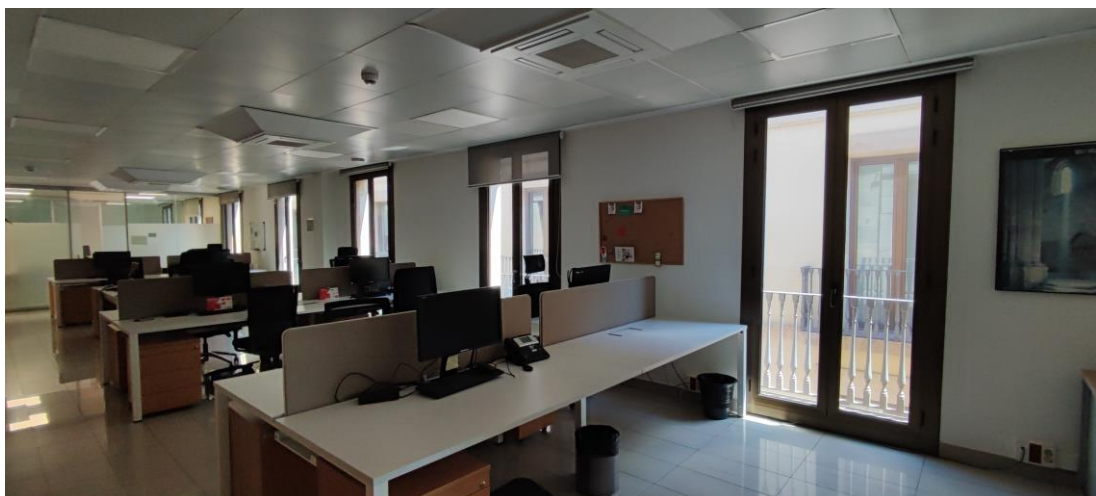
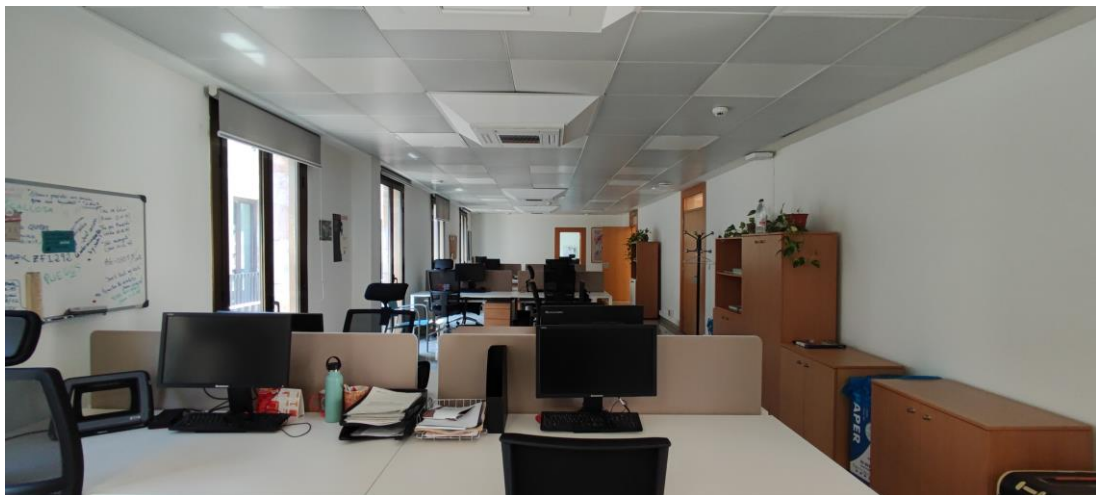
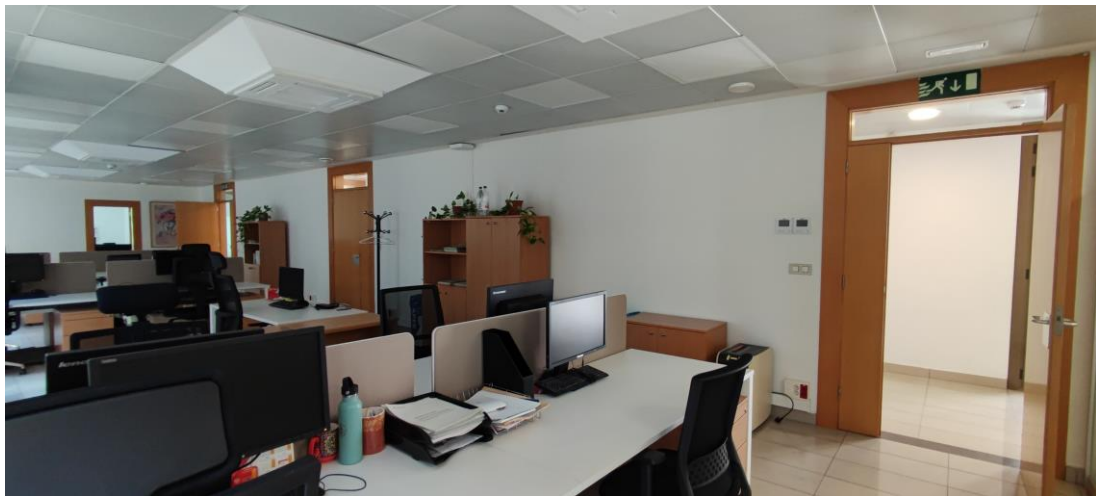
Planta tercera - Despatx D2

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

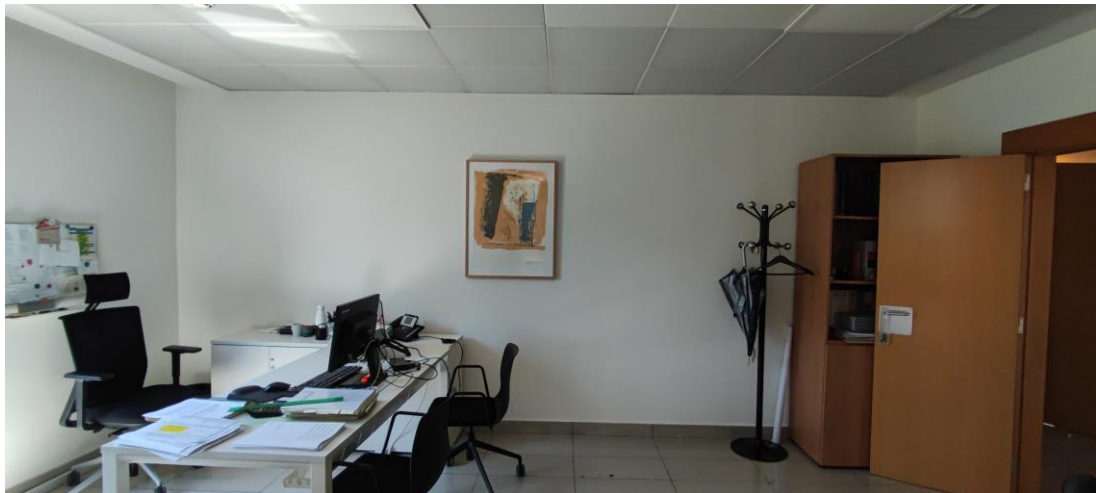


Planta tercera - Servei Gestió Econòmica/Contractació



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Despatx D3

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



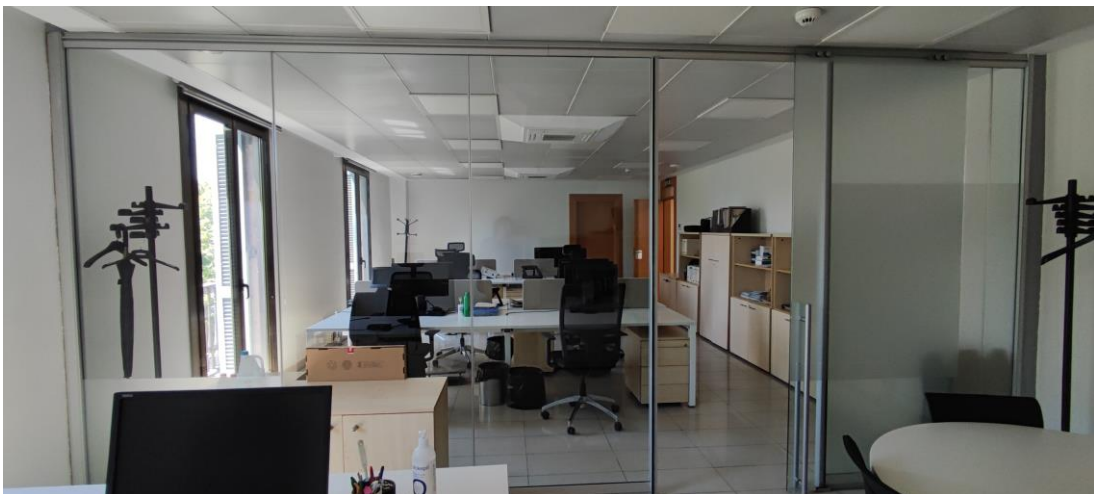
Planta tercera - Sala de reunions SR3.2

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



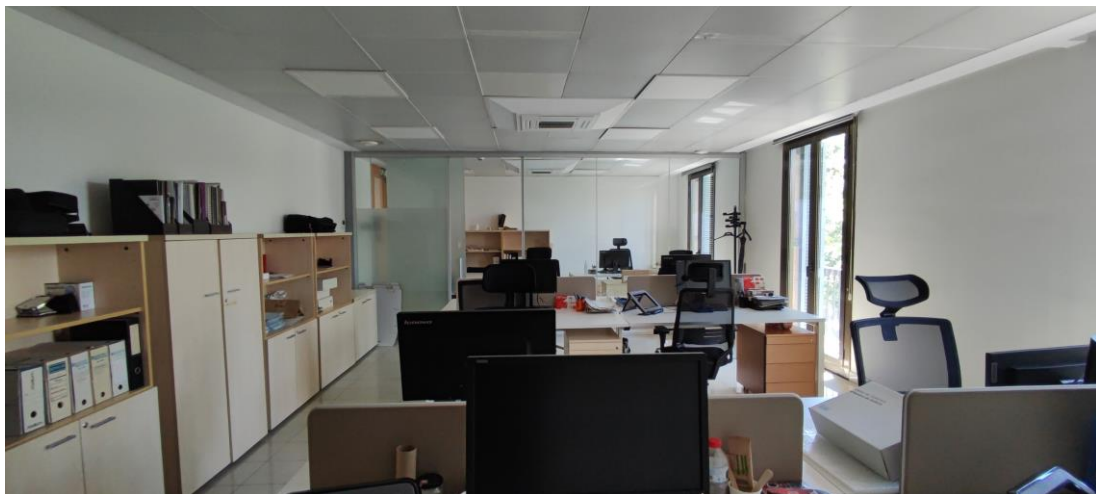
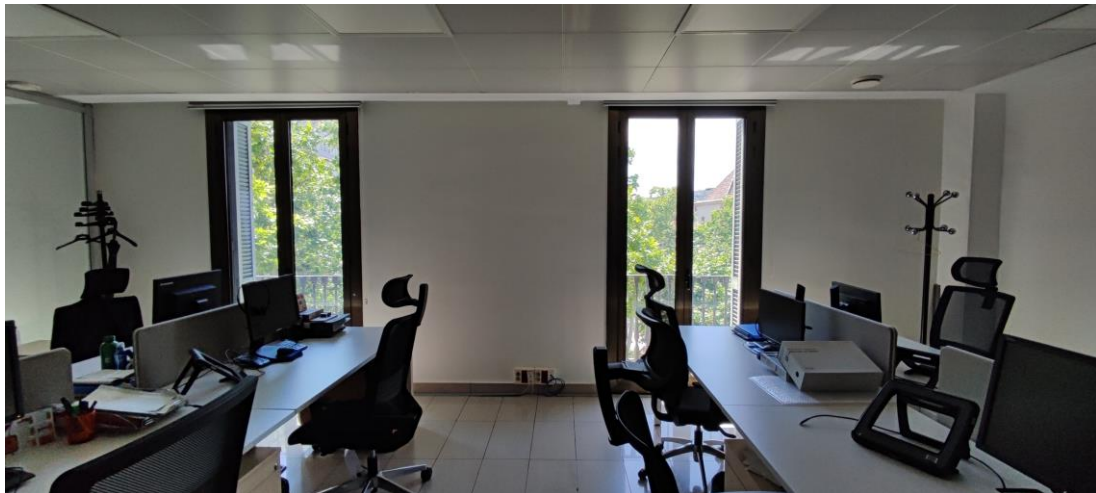
Planta tercera - Despatx D4

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700



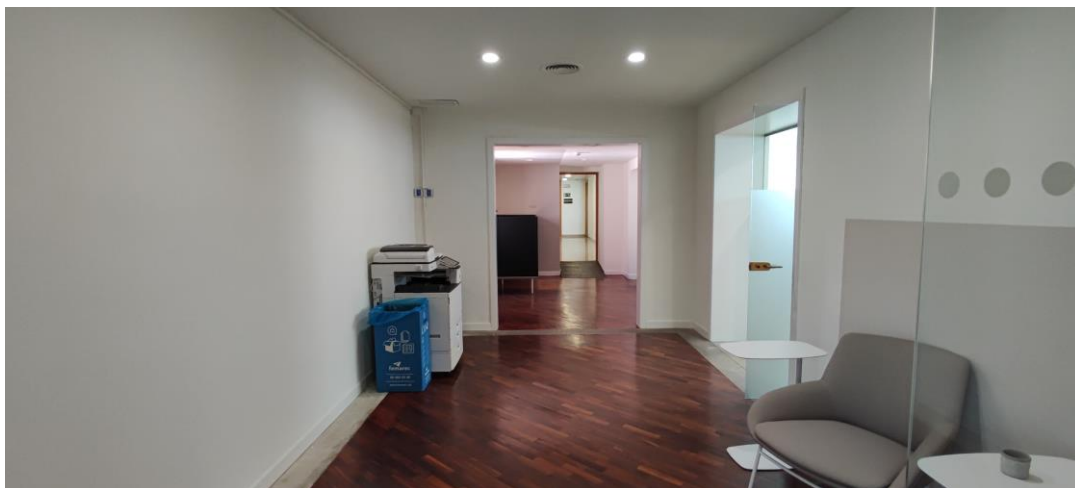
Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Servei Prevenció i Règim Interior

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Planta tercera - Passadissos P2 i P3



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Passadissos P2 i P3

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Telèfon 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



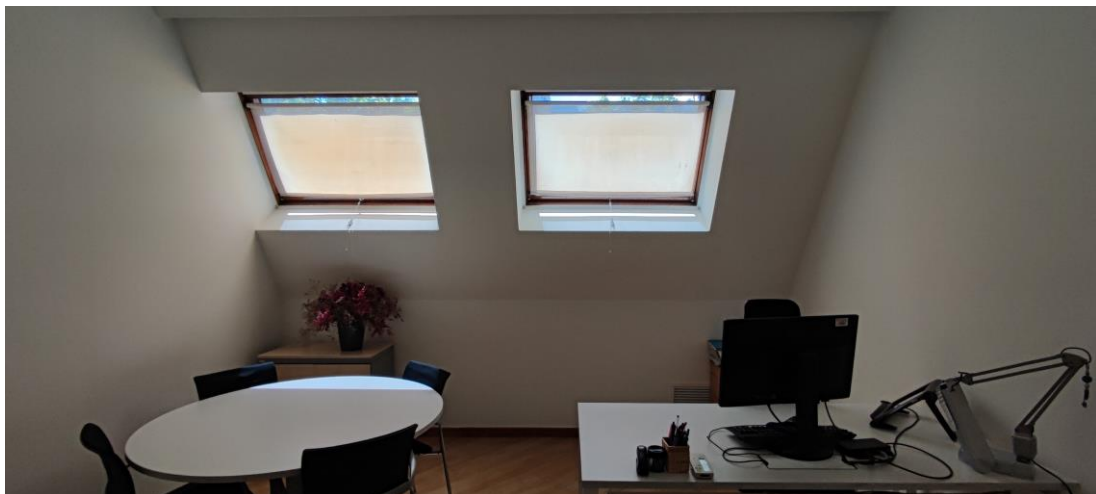
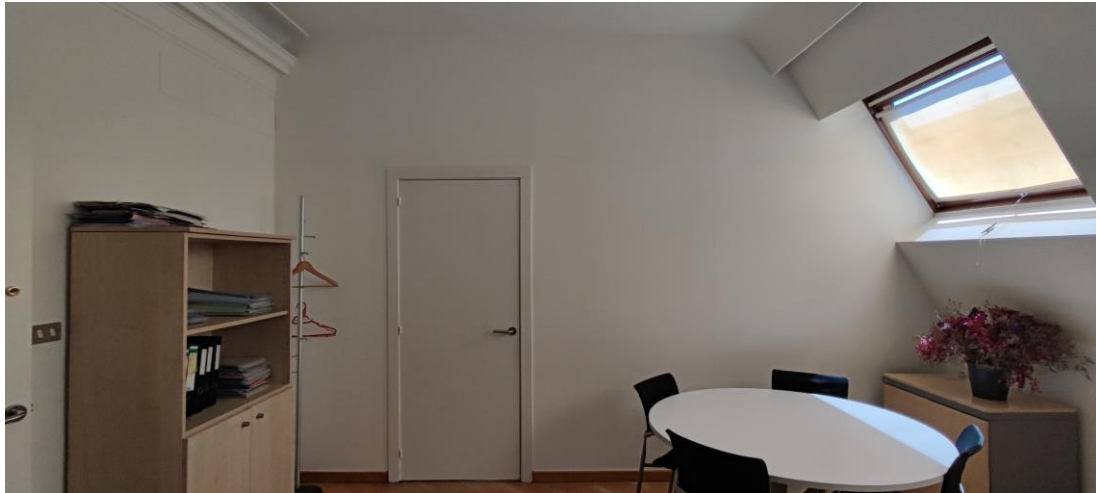
Planta tercera - Espai de treball ET1

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700

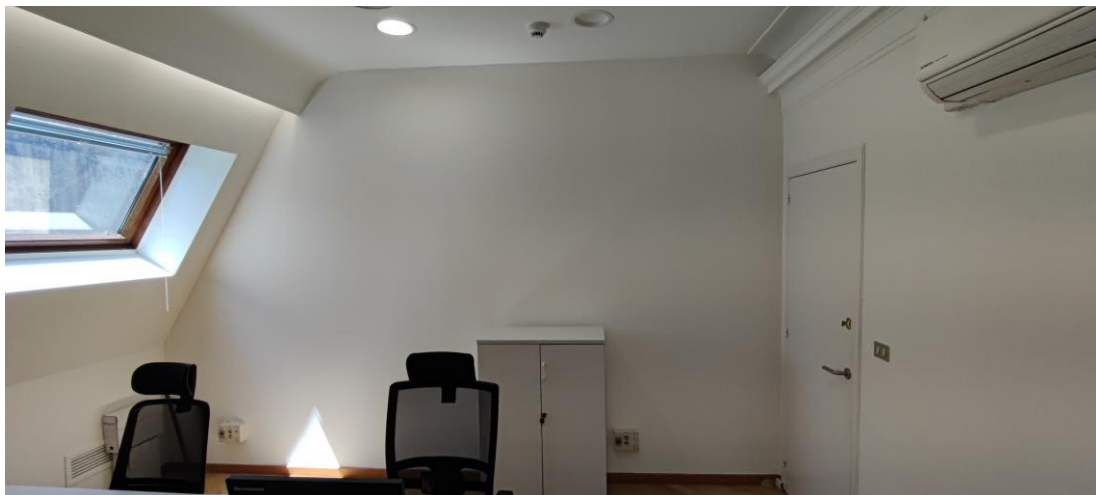
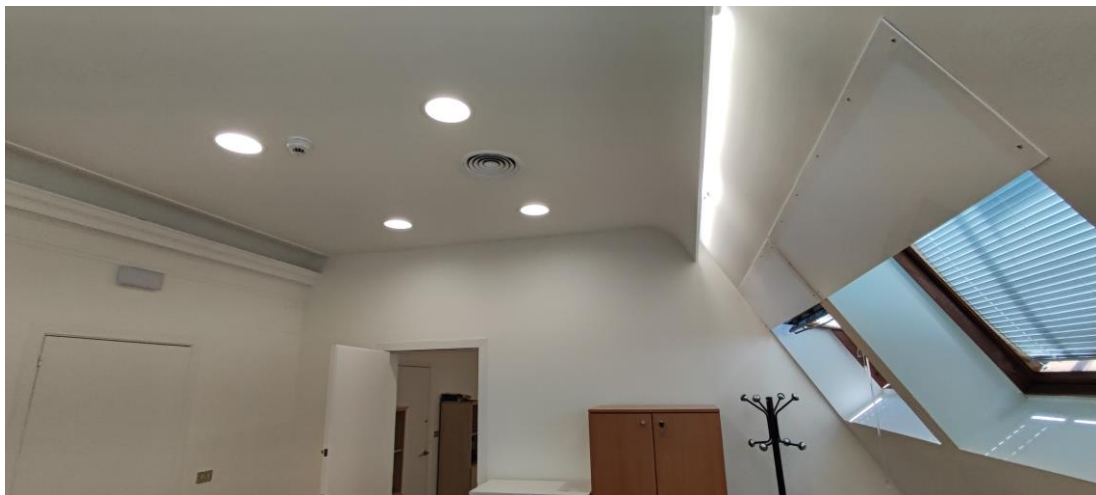


Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Despatx D5

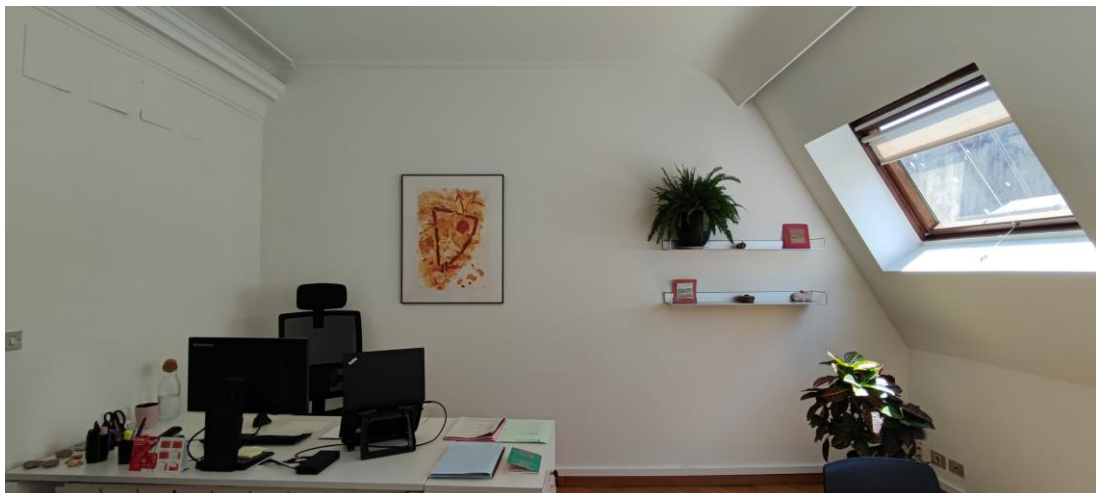


Planta tercera - Espai de treball ET2



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

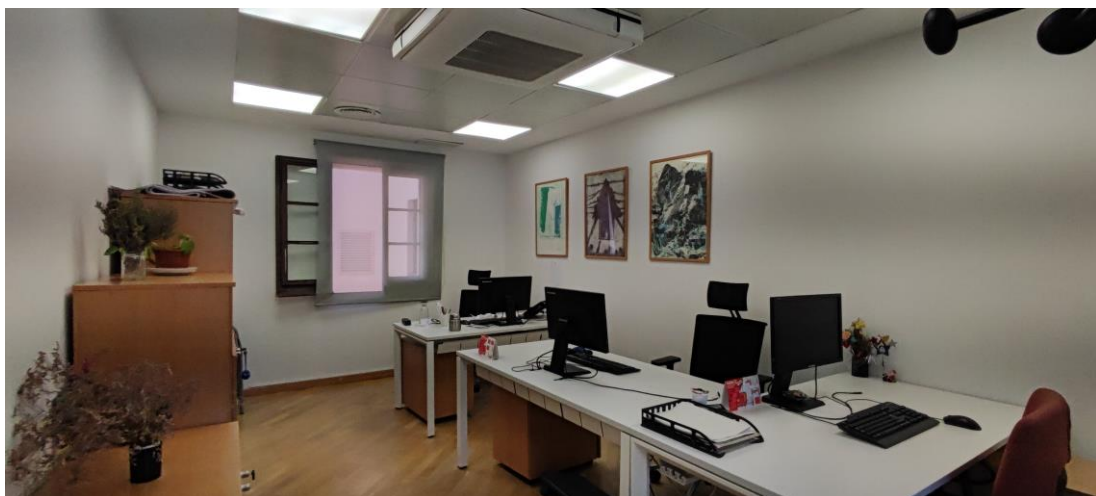
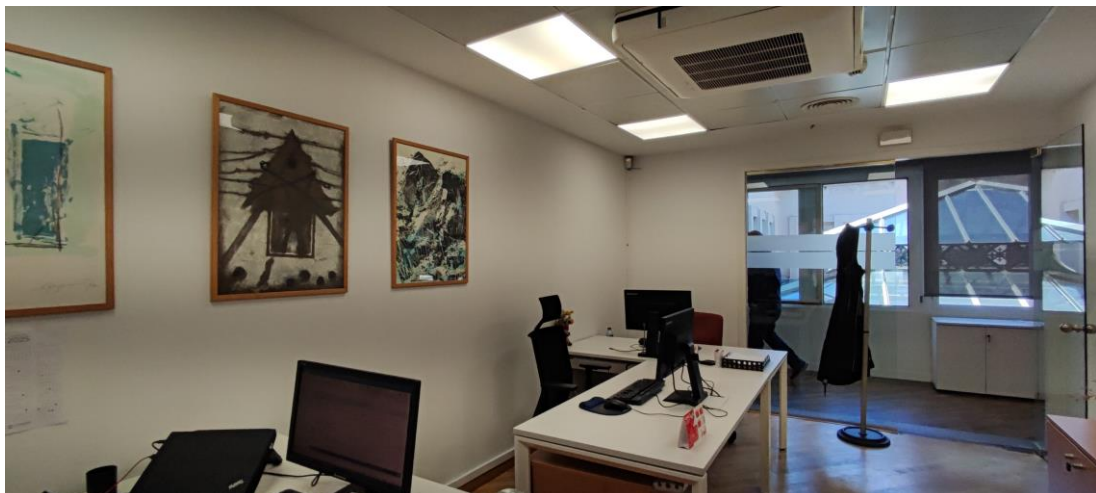


Planta tercera - Despatx D6



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



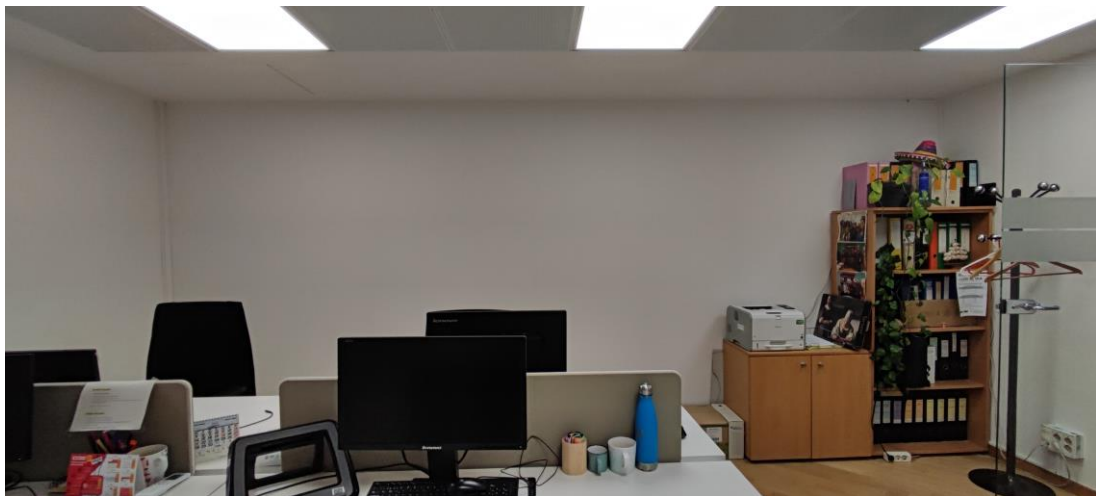
Planta tercera - Espai de treball ET3

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

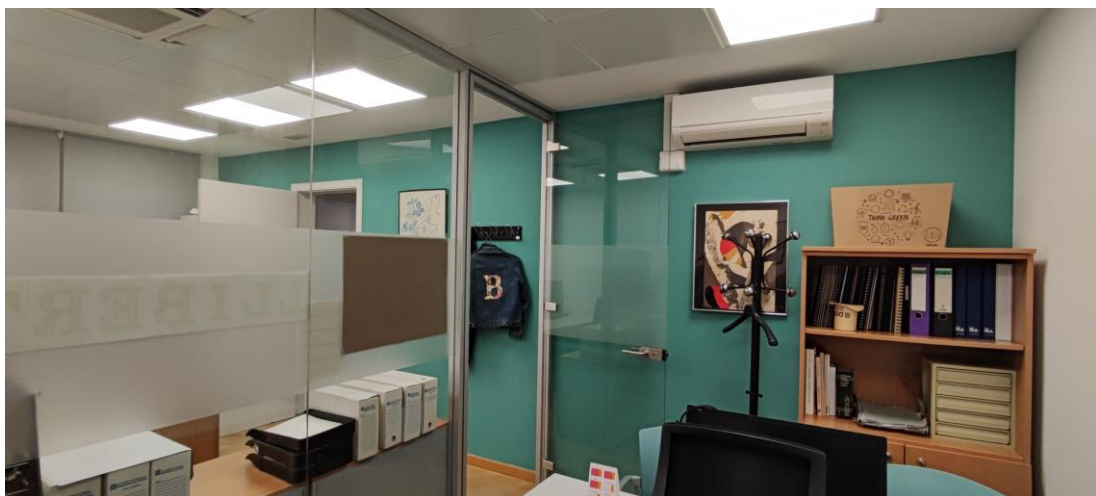
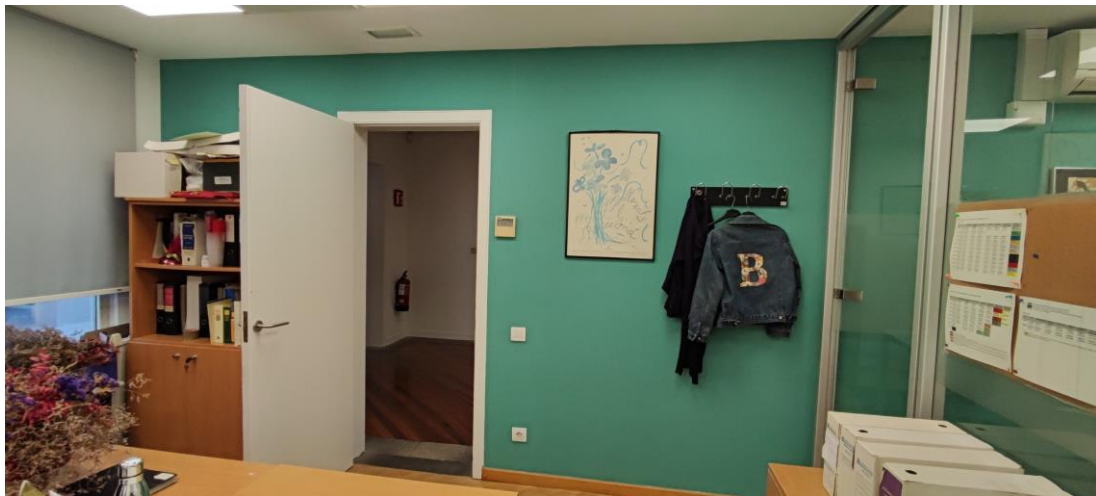


Planta tercera - Espai de treball ET4



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Despatx D7

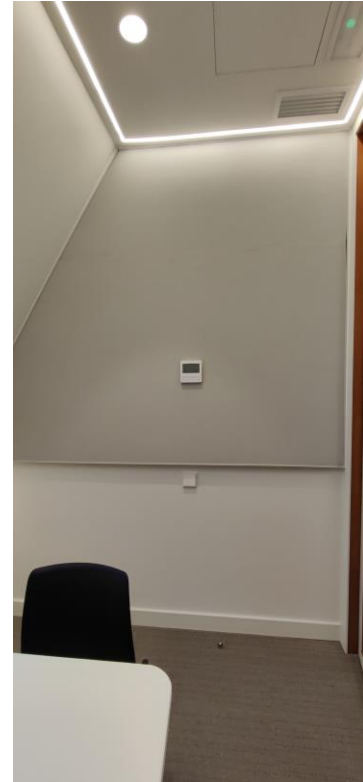


Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Sala de reunions SR3.1



Planta tercera - Sales de reunions SR3.3 i SR3.4



Planta tercera - Rack 31 i quadres elèctrics i comandament



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Cel rasos i forjats



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta tercera - Cel rasos i forjats



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres



Planta coberta - Unitats exteriors clima

La Rambla, 8
08002 Barcelona
Teléfono 933 162 700



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

A continuació s'adjunta la fitxa justificativa de la gestió de residus.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus
quantitat
codificació

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 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.

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Adequació de diversos espais de treball a la planta tercera del Palau Marc		
Situació:	c. Rambla n. 8		
Municipi :	Barcelona	Comarca :	Barcelonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra salta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0,00 t	0,00 m³

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		
	-	-	-	-

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	7,936	0,512	4,438
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	2,359	0,001	0,301
fustes	170201	0,023	1,508	0,066	1,885
vidre	170202	0,001	1,007	0,004	0,040
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	3,032	0,004	2,507
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
moqueta		0,004	0,603	0,100	14,030
envans guix laminat		0,012	1,202	0,015	1,541
totals d'enderroc		0,7556	17,65 t	0,8694	24,74 m³

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució		0,0500	21,3745	0,0896	22,2916
obra de fàbrica	170102	0,0150	9,1172	0,0407	10,1292
formigó	170101	0,0320	9,0749	0,0261	6,4832
petris	170107	0,0020	1,9561	0,0118	2,9367
guixos	170802	0,0039	0,9773	0,0097	2,4191
altres		0,0010	0,2489	0,0013	0,3235
embalatges		0,0380	1,0619	0,0285	7,1004
fustes	170201	0,0285	0,3004	0,0045	1,1199
plàstics	170203	0,0061	0,3932	0,0104	2,5758
paper i cartró	170904	0,0030	0,2066	0,0119	2,9566
metalls	170407	0,0004	0,1618	0,0018	0,4480
totals de construcció			22,44 t		29,39 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. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de 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	si
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	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	1,51 t	1,89 m ³
acer en perfils reutilitzables	2,36 t	0,30 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	3,87 t	2,19 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	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	9,07	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	17,05	no	inert
Metalls	2	2,52	si	no especial
Fusta	1	1,81	si	no especial
Vidres	1	1,01	si	no especial
Plàstics	0,50	0,39	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,21	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, dissolvents, 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 destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	si si
	Contenedor per Fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	si si
	Contenedor per Paper i cartró	no no
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
Especials	Perilosos (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.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderrocs i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	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 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta		runa bruta	
		4,00 €/m³	15,00 €/m³		
Formigó	8,75	-	43,76	-	131,28
Maons i ceràmics	19,67	-	98,33	-	294,98
Petris barrejats	3,96	-	19,82	-	59,47

Metalls	1,01	12,13	5,05	4,04	-
Fusta	4,06	48,68	20,28	16,23	-
Vidres	0,05	0,65	100,00	0,22	-
Plàstics	3,48	-	17,39	-	52,16
Paper i cartró	3,99	-	19,96	-	59,87
Guixos i no especials	7,09	-	35,43	-	106,30

Altres	21,02	252,26	105,11	-	315,32
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

73,08 313,72 360,02 20,49 1.019,38

Elements Auxiliars

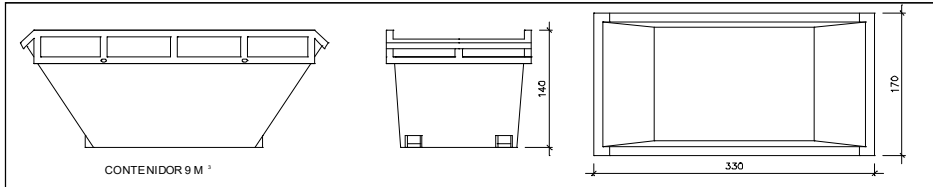
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **1.713,61 €**

El volum dels residus és de : **73,08 m³**

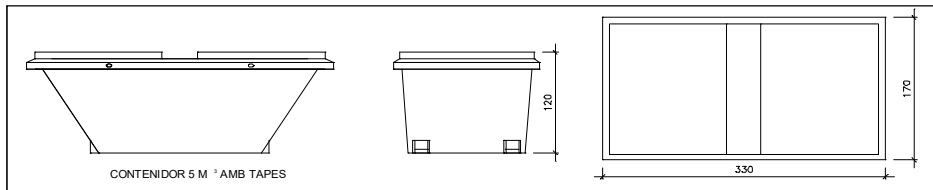
El pressupost de la gestió de residus és de : 1.713,61 euros

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



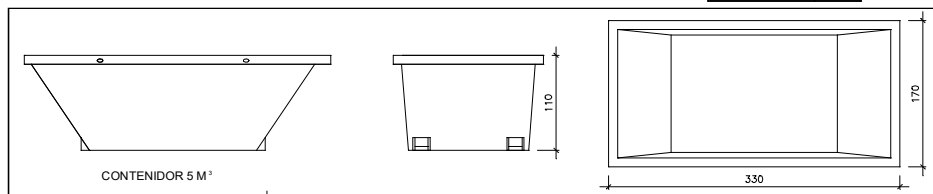
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



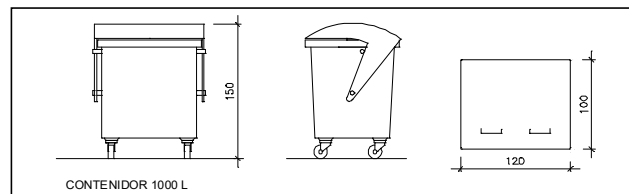
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 5



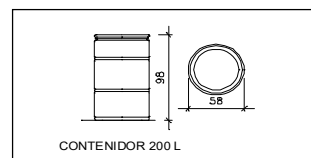
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats 9



Contenedor 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 GESTIO 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)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	36,22 T	0,00 %	36,22 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	36,22 T	11 euros/T	398,42 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			36,2 Tones
		Total dipòsit ***	398,42 euros

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



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

EBSS. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

ESS.1 Dades de l'obra

ESS.2 Dades tècniques de l'emplaçament

ESS.3 Compliment del RD 337/2010 de 24 de març i RD 1627/1997 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.



ESS.1 Dades de l'obra

Tipus d'obra:

Reforma interior d'adequació de diversos espais de treball (oficines)

Emplaçament:

Carrer de la Rambla 8, planta tercera, 08002 Barcelona

Superfície construïda d'actuació:

Fase 1: 407,63m², Fase 2: 212,31m², Fase 3: 346,39m², Fase A: 80,02m², Fase B: 158,55m²

Promotor:

Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya

N.I.F: S0811001G

Tècnic autor del Projecte:

Joan Homedes Verge

N.I.F: 44195987S

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Joan Homedes Verge

N.I.F: 44195987S

ESS.2 Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

No es veuen afectades

Característiques del terreny:

No es veuen afectades

Instal·lacions de serveis públics:

No es veuen afectades

Ubicació de vials:

L'edifici es troba a Barcelona, en una zona residencial, en el carrer de la Rambla, d'amplada variable, aproximadament 50 metres.

ESS.3 Compliment del RD 337/2010 i RD 1627/1997 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 337/2010 de 24 de març i RD 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).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 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 maquinària

- 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

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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 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 ionitzants 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, delimitació 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 antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes 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 cures 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 fixes 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.



NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Relació de normes i reglaments aplicables

Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DG.: 26/08/92)

Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se en les obres de construcció temporals o mòbils

RD 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE: 25/10/97)

Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut a les obres de construcció

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

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

Prevenició de riscos laborals

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de gener (BOE: 31/01/97).

Reglament dels Serveis de Prevenició

Modificacions: RD. 780/1998 de 30 d'abril (BOE: 05/01/98)

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

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el Treball

RD 486/1997 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut als Llocs eròtics

Al capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de Càrregues que comporti riscos, en particular del dors i lumbars, per als Treballadors

RD 488/97 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització

RD 664/1997 de 12 de maig (BOE: 05/24/97)

Protecció dels Treballadors contra els Riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

RD 665/1997 de 12 de maig (BOE: 05/24/97)

Protecció dels Treballadors contra els Riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

RD 773/1997 de 30 de maig (BOE: 06/12/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, RELATIVES, la utilització per els Treballadors d'equips de protecció individual

RD 1215/1997 de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels Treballadors dels equips eròtics Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball



Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglament de Seguretat i Higiene del Treball en la indústria de la Construcció Modificacions: O. de 10 de desembre de 1953 (BOE: 12/22/53)
O. de 23 de setembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66è a 74è (BOE: 03/02/40) Reglament general sobre Seguretat i Higiene

O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1r a 4t, 183è a 291è i Annexos I i II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) Ordenança del Treball per a les indústries de la Construcció, vidre i ceràmica
Correcció d'errors: BOE: 17/10/70

O. de 20 de setembre de 1986 (BOE: 10/13/86)
Model de llibre d'incidències corresponent les obres en les quals sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene
Correcció d'errors: BOE: 31/10/86

O. de 16 de desembre de 1987 (BOE: 12/29/87)
Nous models per a la notificació d'accidents eròtics i instruccions; per a suport compliment i Tramitació

O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 09/18/87)
Senyalització, abalisament, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblats

O. de 23 de maig de 1977 (BOE: 06/14/77)
Reglament d'aparells elevadors per a obres
Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE: 03/14/81)

O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció Referent a grues-torre desmuntables per a obres
Modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 d'octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglament sobre seguretat dels Treballs amb Risc d'amiant

O. de 7 de gener de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normes complementàries del Reglament sobre seguretat dels Treballs amb Risc d'amiant

RD 1316/1989 de 27 d'octubre (BOE: 02/11/89)
Protecció als Treballadors davant els Riscos Derivats de l'exposició al soroll durant el treball

O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 y 03/17/71) Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball Correcció d'errors: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Llei 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

Resolucions aprovatòries de Normes tècniques Reglamentaries per a diferents mitjans de protecció personal de Treballadors

- R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 12/30/74): N.R. MT-1: Cascos no metàl·lics
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectors auditius
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantalles per a soldadors
Modificació: BOE: 10/24/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guants aïllants d'electricitat
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/04/75): N.R. MT-5: Calçat de seguretat contra Riscos mecànics
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/05/75): N.R. MT-6: Banquets aïllants de maniobres
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/06/75): N.R. MT-7: Equips de protecció personal de vies Respiratòries. Normes comunes i adaptadors facials
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/08/75): N.R. MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: màscares autofiltrants
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtos contra amoníac
Modificació: BOE: 01/11/75

Barcelona, 7 de juliol de 2025

Joan Homedes Verge, arquitecte tècnic



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

DA. ANNEX I: ANNEXOS AL PRESSUPOST

A continuació s'adjunten els annexos al pressupost:

- Quadre de preus núm. 1.
- Quadre de preus núm. 2.
- Justificació de preus.

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CONTROL	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF o equivalent, inclou connexió a cada màquina, unitat totalment acabada (NORANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	96,12 €
P- 2	NA01-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	64,85 €
P- 3	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86 €
P- 4	P191-H801	u	Cala de fins a 0,125 m2 de superfície, per inspeccionar divisòria a enderrocar, en cel ras de qualsevol material i càrrega manual de runa sobre contenidor (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	8,46 €
P- 5	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83 €
P- 6	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54 €
P- 7	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P- 8	P2143-4RR5	m2	Arrencada de paviment de parquet encolat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P- 9	P2143-4RRB	m2	Arrencada de paviment de moqueta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P- 10	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (TRENTE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	30,76 €
P- 11	P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	324,20 €
P- 12	P214H-HB84	u	Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	25,22 €
P- 13	P214I-AK03	m2	Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55 €
P- 14	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,68 €
P- 15	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P- 16	P214T-4R02	m2	Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	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 (DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	17,18 €
P- 18	P21G0-4R02	u	Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat. (SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	16,80 €
P- 19	P21GH-HC01	u	Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P- 20	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de paret. (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P- 21	P21GH-HCW1	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa. (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P- 22	P21GN-4R03	u	Desmuntatge per a a posterior muntatge de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P- 23	P21GN-4RUI	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P- 24	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,78 €
P- 25	P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament. L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets. (QUARANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	42,09 €
P- 26	P653-8I0D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	11,41 €
P- 27	P654-0001	u	Reforç en envà per penjar TV de grans dimensions (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	79,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	P654-12Z01	m2	<p>Tancament d'obertura amb envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$.</p> <p>Inclou feines de emmallat de junta amb parament existent per evitar la fissuració. (CENT TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)</p>	103,17 €
P- 29	P654-12ZF0	m2	<p>Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)</p>	86,04 €
P- 30	P654-1302U	m2	<p>Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	78,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	P660-M131	m2	<p>Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent enrassada inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.</p> <p>ESTRUCTURA Estructura d'acer galvanitzat composta de: Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02) , amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats. Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horitzontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de polietilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.</p> <p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 prosilent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cycle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p> <p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior. (SIS-CENTS DINOUS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)</p>	619,87 €
P- 32	P818-3GA1	m	<p>Formació de motllura de secció curvilínia, amb escaiola A, acabat lliscat amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1 (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)</p>	18,50 €
P- 33	P81H-6101	m	<p>Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>	9,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	P83E5-AB01	m2	<p>Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N.</p> <p>Resolució de les cantonades (trobada entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF</p> <p>La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tisú de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema es de 5 Kg/m². Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 20117321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (?w 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E?1110. Està classificat como A2-s1,d0 segons norma EN 13501?1 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable.</p> <p>(CENT NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)</p>	109,90 €
P- 35	P846-9J1A	m2	<p>Reparació de cel ras corb, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.</p> <p>(SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	67,43 €
P- 36	P846-9J1B	m2	<p>Reparació de cel ras, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.</p> <p>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	55,82 €
P- 37	P846-9JO8	m2	<p>Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim</p> <p>(TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>	38,40 €
P- 38	P84G-B101	u	<p>Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postllacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent.</p> <p>(QUARANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)</p>	42,19 €
P- 39	P84G-B1GI	m2	<p>Cel ras registrable de plaques d'acer postllacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.</p> <p>Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès.</p> <p>(CENT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	100,89 €
P- 40	P89I-12OF1	m2	<p>Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010</p> <p>(VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p>	8,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010 (SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	7,91 €
P- 42	P93G-1271K	m2	Recrescuda del suport de paviments amb pendent, de 7 cm de guix mig, amb morter de ciment 1:6 (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	14,43 €
P- 43	P93I-I4X1	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de guix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	83,29 €
P- 44	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	64,70 €
P- 45	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de guix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52 €
P- 46	P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent. (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	13,63 €
P- 47	P9ZD-4Z02	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	14,83 €
P- 48	P9ZD-4Z03	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent. (CATORZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	14,09 €
P- 49	PA22-01	u	P3 F01 Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	378,67 €
P- 50	PA22-06	u	P3 Fi06 Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	378,67 €
P- 51	PA22-07	u	P3 Fi07 Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	378,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	PA22-12	u	<p>P3 Fi12</p> <p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)</p>	378,67 €
P- 53	PA22-20	u	<p>P3 Fi20</p> <p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	380,78 €
P- 54	PA22-22	u	<p>P3 Fi22</p> <p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)</p>	375,51 €
P- 55	PA22-A0	u	<p>Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)</p>	6,18 €
P- 56	PAM2-02	u	<p>P3 Fi02</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	1.315,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	PAM2-03	u	<p>P3 Fi03</p> <p>Nova porta d'una fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subministre i instal·lació de premarc. - Subministre i instal·lació de tapajunst i batents. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)</p>	1.647,09 €
P- 58	PAM2-04	u	<p>P3 Fi04</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)</p>	1.673,97 €
P- 59	PAM2-05	u	<p>P3 Fi05</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)</p>	1.673,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	PAM2-08	u	<p>P3 Fi08</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	1.459,38 €
P- 61	PAM2-09	u	<p>P3 Fi09</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	1.199,45 €
P- 62	PAM2-10	u	<p>P3 Fi10</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)</p>	1.673,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	PAM2-11	u	<p>P3 Fi11</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)</p>	1.496,17 €
P- 64	PAM2-13	u	<p>P3 Fi13</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)</p>	1.404,09 €
P- 65	PAM2-14	u	<p>P3 Fi14</p> <p>Porta existent, arrancada de vinil existent i canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)</p>	677,06 €
P- 66	PAM2-15	u	<p>P3 Fi15</p> <p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (CINC MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)</p>	5.827,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	PAM2-16	u	<p>P2 Fi16</p> <p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lasser. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	6.563,88 €
P- 68	PAM2-17	u	<p>P3 Fi17</p> <p>Porta existent, canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	645,74 €
P- 69	PAM2-18	u	<p>P3 Fi18</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL QUATRE-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)</p>	1.400,70 €
P- 70	PAM2-19	u	<p>P3 Fi19</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL QUATRE-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)</p>	1.400,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	PAM2-21	u	<p>P3 Fi21</p> <p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)</p>	1.387,12 €
P- 72	PE421-490E	m	<p>Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 90 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)</p>	24,33 €
P- 73	PE421-491V	m	<p>Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (TRENTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)</p>	30,32 €
P- 74	PE421-4922	m	<p>Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (SEIXANTA EUROS)</p>	60,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	PEGH-D2ZW	u	<p>Subministrament, muntatge i posada en marxa de maquinària d' Aire Condicionat Sistema 3x1 de la gamma PUMY Multisplit de Mitsubishi o equivalent</p> <p>Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent. Tensió/Fases-Intensitat màx. (monofàsica): 230V/1F-18A.</p> <p>Long. màx. canonada total/vertical: 120/50m</p> <p>Fins i tot instal·lació sobre bancada en coberta i elements per a suspensió del sostre.</p> <p>Fins i tot accessoris de muntatge, accessoris i peces especials, per a col·locació en coberta sobre bancada amb suports, inclosa bancada a base de perfils metàl·lics i amortidors, peces d'unió, accessoris i formació de safata metàl·lica amb acabat epoxi, per a recollida de condensats amb desguàs i connexió a sanejament de coberta.</p> <p>Inclou els treballs de connexió</p> <p>Unitats interiors:</p> <p>1) Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclosa bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent. S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. (dos unitats)</p> <p>2) Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclosa bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent. S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. S' inclou totes les connexions frigorífiques i elèctriques necessàries per al seu funcionament. S' inclou la càrrega extra de gas necessària per al seu funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació a sostre d'unitats interiors amb peces necessàries. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat exterior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d' amidament de projecte: Nombre d' unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri d' amidament d' obra: Es mesurarà el nombre d' unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Unitat totalment acabada.</p> <p>(QUINZE MIL VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	15.086,75 €
P- 76	PEKI-HAFX	u	<p>Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 325x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment</p> <p>(CENT SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	171,85 €
P- 77	PEKM-48DH	u	<p>Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment</p> <p>(TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	38,79 €
P- 78	PEMA-FGZP	u	<p>Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m³/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat a la finestra</p> <p>(CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	129,59 €
P- 79	PEVC-368W	u	<p>Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent.</p> <p>(CENT DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)</p>	110,04 €
P- 80	PG14-J138	u	<p>Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK07, muntada superficialment</p> <p>(VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)</p>	88,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 81	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	40,52 €
P- 82	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (CENT QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	104,44 €
P- 83	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €
P- 84	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P- 85	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P- 86	PG33-E6GQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P- 87	PG33-E78V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65 €
P- 88	PG33-E78Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11,29 €
P- 89	PG33-ED01	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 90	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 91	PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	230,28 €
P- 92	PG47-EOH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	24,90 €
P- 93	PG47-EOH7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	25,73 €
P- 94	PG62-6N01	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (CENT ONZE EUROS)	111,00 €
P- 95	PG62-6N02	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	105,85 €
P- 96	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	96,31 €
P- 97	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc (CENT UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	101,46 €
P- 98	PG6D-6O01	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (CENT DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	102,18 €
P- 99	PG6D-6OX1	u	Interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2. (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,64 €
P- 100	PG6M-6PA1	u	Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	81,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	71,67 €
P- 102	PH21-AZ01	m	Llum decoratiu encastrable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	32,27 €
P- 103	PH21-AZ02	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	76,29 €
P- 104	PH26-CT51	u	Substitució de llumenera interior encastrada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent (CENT UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	101,94 €
P- 105	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastrat, model URA ONE de Legrand o equivalent. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	156,62 €
P- 106	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	89,72 €
P- 107	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P- 108	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12 €
P- 109	PP7C-001	u	Partida unitària de retirada de instal·lació de veu i dades de planta 3a a rack 3.1 (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	681,04 €
P- 110	PP7C-66VV	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	368,37 €
P- 111	PP7I-892Y	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	212,05 €
P- 112	PQ52-H801	m2	Taulell sala de reunions: Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	577,25 €
P- 113	PQ52-H802	m2	Taulell cabines: Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall (QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	481,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 114	SEGF1	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.194,80 €
P- 115	SEGF2	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (MIL NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.009,40 €
P- 116	SEGF3	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (MIL CENT TRENTA-TRES EUROS)	1.133,00 €
P- 117	SEGFA	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	494,40 €
P- 118	SEGFB	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	288,40 €

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CONTROL	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF o equivalent, inclou connexió a cada màquina, unitat totalment acabada	96,12	€
	BC80-01	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF	90,50000	€
			Altres conceptes	5,62000	€
P-2	NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns	64,85	€
			Altres conceptes	64,85000	€
P-3	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons	1,86	€
	B127-0002	u	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons	0,82000	€
			Altres conceptes	1,04000	€
P-4	P191-H801	u	Cala de fins a 0,125 m2 de superfície, per inspeccionar divisòria a enderrocar, en cel ras de qualsevol material i càrrega manual de runa sobre contenidor	8,46	€
			Altres conceptes	8,46000	€
P-5	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	12,83	€
			Altres conceptes	12,83000	€
P-6	P2143-4RQ	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,54	€
			Altres conceptes	1,54000	€
P-7	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,42	€
			Altres conceptes	6,42000	€
P-8	P2143-4RR5	m2	Arrencada de paviment de parquet encolat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,42	€
			Altres conceptes	6,42000	€
P-9	P2143-4RR	m2	Arrencada de paviment de moqueta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,13	€
			Altres conceptes	5,13000	€
P-10	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	30,76	€
			Altres conceptes	30,76000	€
P-11	P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part.	324,20	€
			Altres conceptes	324,20000	€
P-12	P214H-HB8	u	Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	25,22	€
			Altres conceptes	25,22000	€
P-13	P214I-AK03	m2	Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	11,55	€
			Altres conceptes	11,55000	€
P-14	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	16,68	€
			Altres conceptes	16,68000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	6,42	€
			Altres conceptes	6,42000	€
P-16	P214T-4R02	m2	Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament.	12,83	€
			Altres conceptes	12,83000	€
P-17	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	17,18	€
			Altres conceptes	17,18000	€
P-18	P21G0-4R02	u	Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat.	16,80	€
			Altres conceptes	16,80000	€
P-19	P21GH-HC0	u	Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,77	€
			Altres conceptes	4,77000	€
P-20	P21GH-HC0	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9,54	€
			Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de paret.		
			Altres conceptes	9,54000	€
P-21	P21GH-HC	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9,54	€
			Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa.		
			Altres conceptes	9,54000	€
P-22	P21GN-4R0	u	Desmuntatge per a posterior muntatge de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge.	5,02	€
			Altres conceptes	5,02000	€
P-23	P21GN-4RU	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	5,02	€
			Altres conceptes	5,02000	€
P-24	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament.	81,78	€
			Altres conceptes	81,78000	€
P-25	P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.	42,09	€
			L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets.		
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,79980	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,52025	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,98000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,71640 €
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,19700 €
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,38540 €
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,98740 €
			Altres conceptes	12,30375 €
P-26	P653-8I0D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament.	11,41 €
			Altres conceptes	11,41000 €
P-27	P654-0001	u	Reforç en envà per penjar TV de grans dimensions	79,22 €
	B654-001	u	Reforç en pladur per a fixar pes a la paret.	64,50000 €
			Altres conceptes	14,72000 €
P-28	P654-12Z01	m2	Tancament d'obertura amb envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de guix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.	103,17 €
			Inclou feines de emmallat de junta amb parament existent per evitar la fissuració.	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,77080 €
	P81R-HBYM	u	Reposició d'enguixat d'1 m2 en paret o sostre pla	16,63065 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,98000 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,71640 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,65680 €
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,98740 €
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	6,94575 €
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,79550 €
	B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	7,37480 €
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,36000 €
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,39080 €
			Altres conceptes	18,36110 €
P-29	P654-12ZF0	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de guix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	86,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7J1-OSLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,98000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,71640	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,65680	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,98740	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,39080	€
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	6,94575	€
	B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	7,37480	€
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,79550	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,36000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,77080	€
			Altres conceptes	17,86175	€
P-30	P654-1302U	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	78,73	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,38540	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,98000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,71640	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,65680	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	13,98740	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,19700	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,52025	€
	B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	3,68740	€
	B7J1-OSLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,36000	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,39080	€
			Altres conceptes	17,64855	€
P-31	P660-M131	m2	Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent enrassada inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.	619,87	€
			ESTRUCTURA		
			Estructura d'acer galvanitzat composta de:		
			Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02), amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats.		
			Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horitzontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de poliètilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 proslent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p> <p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.</p>	
B661-0012	u		Porta batent enrassada integrada en OF/ST-100, acabat lacat color a escollir per la DF.	88,71500 €
BAZA-000A	m		Remat frontal de xapa d'alumini plegada segons plànols de detall	2,62400 €
B661-0001	m2		Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.	340,50000 €
			<p>ESTRUCTURA Estructura d'acer galvanitzat composta de: Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02) , amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats. Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horitzontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de poliètilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.</p> <p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 proslent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p>	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.</p>	
	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	149,89520 €
			Altres conceptes	38,13580 €
P-32	P818-3GA1	m	Formació de motllura de secció curvilínia, amb escaiola A, acabat lliscat amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1	18,50 €
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,01696 €
			Altres conceptes	18,48304 €
P-33	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	9,40 €
			Altres conceptes	9,40000 €
P-34	P83E5-AB01	m2	<p>Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N.</p> <p>Resolució de les cantonades (trobada entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF</p> <p>La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tísu de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema es de 5 Kg/m². Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 20117321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (αw 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E21110. Està classificat como A2-s1,d0 segons norma EN 1350171 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable.</p>	109,90 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,60000 €
			Altres conceptes	109,30000 €
P-35	P846-9J1A	m2	Reparació de cel ras corb, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.	67,43 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,71650 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09450 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,80325 €
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,20000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,91420 €
			Altres conceptes	52,70155 €
P-36	P846-9J1B	m2	Reparació de cel ras, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.	55,82 €
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,20000 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,91420 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,71650 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09450 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,80325 €
			Altres conceptes	41,09155 €
P-37	P846-9J08	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	38,40 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,91420 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,71650 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09450 €
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,20000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,80325 €
			Altres conceptes	23,67155 €
P-38	P84G-B101	u	Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlcat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent.	42,19 €
	B84J-2M2J	m2	Placa d'acer postlcat microperforada, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0	20,13200 €
	B847-2MDL	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,62000 €
			Altres conceptes	18,43800 €
P-39	P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlcat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils	100,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	
			Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès.	
	B84J-2M18	m2	Placa d'acer postllacat microperforada, de color estàndard, amb cantell rebaixat per a estructura vista amb perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0	49,27520 €
	B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,22300 €
	P846-9J08	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	26,09438 €
			Altres conceptes	21,29742 €
P-40	P89I-12OF1	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010	8,81 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,80631 €
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	3,61998 €
			Altres conceptes	4,38371 €
P-41	P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010	7,91 €
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	3,61998 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,80631 €
			Altres conceptes	3,48371 €
P-42	P93G-1271K	m2	Recrescuda del suport de paviments amb pendent, de 7 cm de guix mig, amb morter de ciment 1:6	14,43 €
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de polièstirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de guix	0,01439 €
			Altres conceptes	14,41561 €
P-43	P93I-I4X1	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de guix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	83,29 €
	B07E-0GH1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F5 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	77,88000 €
			Altres conceptes	5,41000 €
P-44	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.	64,70 €
	B9R3-0001	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.	52,78800 €
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,40540 €
			Altres conceptes	10,50660 €
P-45	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.	13,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,76000 €
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçada, acabat lacat	8,53740 €
			Altres conceptes	4,22260 €
P-46	P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.	13,63 €
	B9Z2-0001	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.	11,73900 €
			Altres conceptes	1,89100 €
P-47	P9ZD-4Z02	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.	14,83 €
	B9Z2-0002	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.	12,90450 €
			Altres conceptes	1,92550 €
P-48	P9ZD-4Z03	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent.	14,09 €
	B9Z2-0003	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent.	12,18000 €
			Altres conceptes	1,91000 €
P-49	PA22-01	u	P3 F01	378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	378,67000 €
P-50	PA22-06	u	P3 Fi06	378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	378,67000 €
P-51	PA22-07	u	P3 Fi07	378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	378,67000 €
P-52	PA22-12	u	P3 Fi12	378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	378,67000 €
P-53	PA22-20	u	P3 Fi20	380,78 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	380,78000 €
P-54	PA22-22	u	P3 Fi22	375,51 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	375,51000 €
P-55	PA22-A0	u	Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica	6,18 €
	PA22-00A0	u	Topall porta cilíndric acer inox. amb goma	5,40000 €
			Altres conceptes	0,78000 €
P-56	PAM2-02	u	P3 Fi02	1.315,63 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.315,63000 €
P-57	PAM2-03	u	P3 Fi03	1.647,09 €
			Nova porta d'una fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Subministre i instal·lació de premarc.	
			- Subministre i instal·lació de tapajunt i batents.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.647,09000 €
P-58	PAM2-04	u	P3 Fi04	1.673,97 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Desmuntatge envidrament superior i travesser	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.</p> <p>-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	<p>Altres conceptes 1.673,97000 €</p>
P-59	PAM2-05	u	P3 Fi05	1.673,97 €
			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <p>- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.</p> <p>- Desmuntatge envidrament superior i travesser</p> <p>- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.</p> <p>-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.</p> <p>-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	<p>Altres conceptes 1.673,97000 €</p>
P-60	PAM2-08	u	P3 Fi08	1.459,38 €
			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <p>- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.</p> <p>- Desmuntatge envidrament superior i travesser</p> <p>- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.</p> <p>-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.</p> <p>-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	<p>Altres conceptes 1.459,38000 €</p>
P-61	PAM2-09	u	P3 Fi09	1.199,45 €
			<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <p>- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.</p> <p>- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.</p> <p>-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.</p> <p>-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.199,45000 €
P-62	PAM2-10	u	P3 Fi10	1.673,97 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Desmuntatge envidrament superior i travesser	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.673,97000 €
P-63	PAM2-11	u	P3 Fi11	1.496,17 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Desmuntatge envidrament superior i travesser	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.496,17000 €
P-64	PAM2-13	u	P3 Fi13	1.404,09 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.404,09000 €
P-65	PAM2-14	u	P3 Fi14	677,06 €
			Porta existent, arrancada de vinil existent i canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	677,06000 €
P-66	PAM2-15	u	P3 Fi15	5.827,29 €
			<p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p>	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
	BP3FI15	u	P3 Fi15	5.350,00000 €
			<p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p>	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	112,42140 €
			Altres conceptes	364,86860 €
P-67	PAM2-16	u	P2 Fi16	6.563,88 €
			<p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p>	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
	BP3FI16	u	P2 Fi16	6.046,40000 €
			<p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p>	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	131,15830 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	386,32170 €
P-68	PAM2-17	u	P3 Fi17	645,74 €
			Porta existent, canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	645,74000 €
P-69	PAM2-18	u	P3 Fi18	1.400,70 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior llijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.400,70000 €
P-70	PAM2-19	u	P3 Fi19	1.400,70 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior llijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
			Altres conceptes	1.400,70000 €
P-71	PAM2-21	u	P3 Fi21	1.387,12 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior llijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.387,12000 €
P-72	PE421-490E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 90 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	24,33 €
	BEW1-00WY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	2,03280 €
	BE421-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,65120 €
	BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm	3,17700 €
			Altres conceptes	14,46900 €
P-73	PE421-491V	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	30,32 €
	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	2,31660 €
	BEW0-19WG	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 mm	7,11000 €
	BE421-004E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	6,25260 €
			Altres conceptes	14,64080 €
P-74	PE421-4922	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	60,00 €
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	2,96670 €
	BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm	11,30400 €
	BE421-004L	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	9,57780 €
			Altres conceptes	36,15150 €
P-75	PEGH-D2Z	u	<p>Subministrament, muntatge i posada en marxa de maquinària d' Aire Condicionat Sistema 3x1 de la gamma PUMY Multisplit de Mitsubishi o equivalent</p> <p>Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.</p> <p>Tensió/Fases-Intensitat màx. (monofàsica): 230V/1F-18A.</p> <p>Long. màx. canonada total/vertical: 120/50m</p> <p>Fins i tot instal·lació sobre bancada en coberta i elements per a suspensió del sostre.</p> <p>Fins i tot accessoris de muntatge, accessoris i peces especials, per a col·locació en coberta sobre bancada amb suports, inclosa bancada a base de perfils metàl·lics i amortidors, peces d'unió, accessoris i formació de safata metàl·lica amb acabat epoxi, per a recollida de condensats amb desguàs i connexió a sanejament de coberta.</p> <p>Inclou els treballs de connexió</p> <p>Unitats interiors:</p> <p>1) Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclosa bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. (dos unitats)</p> <p>2) Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclosa bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.</p> <p>S' inclou totes les connexions frigorífiques i elèctriques necessàries per al seu funcionament.</p> <p>S' inclou la càrrega extra de gas necessària per al seu funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació a sostre d'unitats interiors amb peces necessàries.</p>	15.086,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat exterior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d' amidament de projecte: Nombre d' unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri d' amidament d' obra: Es mesurarà el nombre d' unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Unitat totalment acabada.	
			Altres conceptes	15.086,75000 €
P-76	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 325x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	171,85 €
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	143,91000 €
			Altres conceptes	27,94000 €
P-77	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	38,79 €
	BEKM-0MHP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	20,46000 €
			Altres conceptes	18,33000 €
P-78	PEMA-FGZ	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat a la finestra	129,59 €
	BEM9-0OPH	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	67,91000 €
			Altres conceptes	61,68000 €
P-79	PEVC-368W	u	Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent.	110,04 €
	BEVF-0OYZ	u	Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent., per a encastar a caixa universal	98,68000 €
			Altres conceptes	11,36000 €
P-80	PG14-J138	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK07, muntada superficialment	88,90 €
	BG1C-J0XO	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK07, per a per a muntar superficialment	74,84000 €
			Altres conceptes	14,06000 €
P-81	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat	40,52 €
	BG23-2IYF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	23,34780 €
	BG2C-2YF4	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 40 mm	3,22000 €
	BGWG-MBNO	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 90 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	5,72000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,23220 €
P-82	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	104,44 €
	BGY1-10YI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	15,15000 €
	BG2J-0BCD	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	44,68000 €
	BG2G-10JT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	29,09000 €
			Altres conceptes	15,52000 €
P-83	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat	2,39 €
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,29540 €
			Altres conceptes	1,09460 €
P-84	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat	2,84 €
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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	1,73400 €
			Altres conceptes	1,10600 €
P-85	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	4,70 €
	BG33-G2YR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,70260 €
			Altres conceptes	0,99740 €
P-86	PG33-E6GQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	14,89 €
	BG33-G2YS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	12,15840 €
			Altres conceptes	2,73160 €
P-87	PG33-E78V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,65 €
	BG33-G2YV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,62060 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,02940 €
P-88	PG33-E78Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	11,29 €
	BG33-G2YT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,67000 €
			Altres conceptes	2,62000 €
P-89	PG33-ED01	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada.	4,25 €
	BMD6UT01	M	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'P'LANA FÀBREGA' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge.	3,27000 €
			Altres conceptes	0,98000 €
P-90	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,58 €
	BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,67320 €
			Altres conceptes	0,90680 €
P-91	PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	230,28 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,49000 €
	BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	206,99000 €
			Altres conceptes	22,80000 €
P-92	PG47-EOH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	24,90 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,54000 €
	BG49-189M	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,17000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,19000 €
P-93	PG47-EOH7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	25,73 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,54000 €
	BG49-18JY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,97000 €
			Altres conceptes	12,22000 €
P-94	PG62-6N01	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	111,00 €
			Altres conceptes	111,00000 €
P-95	PG62-6N02	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	105,85 €
			Altres conceptes	105,85000 €
P-96	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	96,31 €
	BG61-1002	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	82,50000 €
			Altres conceptes	13,81000 €
P-97	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	101,46 €
	BG61-1001	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	87,50000 €
			Altres conceptes	13,96000 €
P-98	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastrat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.	102,18 €
			Altres conceptes	102,18000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-99	PG6D-6OX1	u	Interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.	92,64	€
			Altres conceptes	92,64000	€
P-100	PG6M-6PA1	u	Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	81,21	€
			Altres conceptes	81,21000	€
P-101	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	71,67	€
			Altres conceptes	71,67000	€
P-102	PH21-AZ01	m	Llum decoratiu encastable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer.	32,27	€
	BH20-2L01	u	Llum decoratiu encastable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer.	25,60000	€
			Altres conceptes	6,67000	€
P-103	PH21-AZ02	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	76,29	€
	BH20-2LV1	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	56,87000	€
			Altres conceptes	19,42000	€
P-104	PH26-CT51	u	Substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	101,94	€
			Altres conceptes	101,94000	€
P-105	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent.	156,62	€
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	5,34000	€
	BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	129,52000	€
			Altres conceptes	21,76000	€
P-106	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	89,72	€
	BM2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,53000	€
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	72,81000	€
			Altres conceptes	16,38000	€
P-107	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades	4,48	€
			Altres conceptes	4,48000	€
P-108	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda,	2,12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,19700 €
			Altres conceptes	0,92300 €
P-109	PP7C-001	u	Partida unitària de retirada de instal·lació de veu i dades de planta 3a a rack 3.1	681,04 €
			Altres conceptes	681,04000 €
P-110	PP7C-66VV	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	368,37 €
	BP7G-1AF0	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	245,18000 €
			Altres conceptes	123,19000 €
P-111	PP7I-892Y	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	212,05 €
	BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	196,29000 €
			Altres conceptes	15,76000 €
P-112	PQ52-H801	m2	Taulell sala de reunions:	577,25 €
			Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	
	BQ51-001	u	Taulell sala de reunions:	510,00000 €
			Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	
			Altres conceptes	67,25000 €
P-113	PQ52-H802	m2	Taulell cabines:	481,42 €
			Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	
	BQ51-002	u	Taulell cabines:	420,00000 €
			Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	
			Altres conceptes	61,42000 €
P-114	SEGF1	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	1.194,80 €
			Sense descomposició	1.194,80000 €
P-115	SEGF2	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades,	1.009,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	
			Sense descomposició	1.009,40000 €
P-116	SEGF3	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	1.133,00 €
			Sense descomposició	1.133,00000 €
P-117	SEGFA	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	494,40 €
			Sense descomposició	494,40000 €
P-118	SEGFB	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	288,40 €
			Sense descomposició	288,40000 €

Justificació d'elements

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12 €
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	25,90 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58 €
A0I-0026	h	Peó especialitzat en neteja	15,74 €
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	38,84 €
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	43,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	74,72 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	27,54 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,06 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,91 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,45 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18 €
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17 €
B07E-0GH1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F5 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,77 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,68 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,12 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,19 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,33 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	5,97 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0C61-AB01	m2	<p>Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500?N.</p> <p>Resolució de les cantonades (trobadura entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF</p> <p>La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tisú de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema es de 5 Kg/m². Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 2011?321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (?w 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E?1110. Està classificat como A2?s1,d0 segons norma EN 13501?1 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable.</p>	95,00 €
B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,09 €
B0CC0-210U	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,79 €
B0CC0-210V	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,55 €
B127-0002	u	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons	0,82 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	33,26 €
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,78 €
B654-001	u	Reforç en pladur per a fixar pes a la paret.	64,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B661-0001	m2	<p>Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.</p> <p>ESTRUCTURA Estructura d'acer galvanitzat composta de: Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02) , amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats. Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horizontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de polietilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.</p> <p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 prosilent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p> <p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.</p>	340,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B661-0012	u	Porta batent enrassada integrada en OF/ST-100, acabat lacat color a escollir per la DF.	1.100,00 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,82 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,20 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,23 €
B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	1,89 €
B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,80 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix	1,37 €
B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	3,58 €
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,05 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,70 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,20 €
B847-2MDL	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	9,05 €
B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,10 €
B84J-2M18	m2	Placa d'acer postlacat microperforada, de color estàndard, amb cantell rebaixat per a estructura vista amb perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0	47,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B84J-2M2J	m2	Placa d'acer postlacat microperforada, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0	50,33 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic al poliuretà.	16,63 €
B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	9,10 €
B8ZB-158Y	kg	Massilla de polièster bicomponent	7,01 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	5,27 €
B9R3-0001	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Com a mínim hi haurà dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.	49,80 €
B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, acabat lacat	8,37 €
B9Z2-0001	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.	11,18 €
B9Z2-0002	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.	12,29 €
B9Z2-0003	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSTL 60 ABGB o equivalent.	11,60 €
BAM1-0Z9A	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	405,37 €
BAM2-0TZE	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	273,62 €
BAN3-0U0V	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment fins a 120cm d'amplària i 240 cm d'alçària	32,34 €
BAZ1-H5FU	m	Galze per a folrat de bastiment de base de 3/4, per a fulla batent, de fusta o DM per pintar	9,86 €
BAZA-000A	m	Remat frontal de xapa d'alumini plegada segons plànols de detall	6,56 €
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,47 €
BC80-01	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-5671F	90,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE421-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,56 €
BE421-004E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	6,13 €
BE421-004L	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	9,39 €
BEG9-349W	u	Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat fred nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclusa bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent. S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.	2.045,00 €
BEG9-34AK	u	Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat fred nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclusa bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent. S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.	2.140,00 €
BEGD-347C	u	Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.	7.717,00 €
BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	143,91 €
BEKM-0MHP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	20,46 €
BEM9-0OPH	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	67,91 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEVF-00YZ	u	Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent., per a encastar a caixa universal	98,68 €
BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm	37,68 €
BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm	10,59 €
BEW0-19WG	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 mm	23,70 €
BEW1-00WY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	6,16 €
BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	7,02 €
BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	8,99 €
BEZ6-34FA	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	2,31 €
BEZ7-34C0	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	9,97 €
BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	5,43 €
BG1C-J0X0	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK07, per a per a muntar superficialment	74,84 €
BG23-2IYF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	22,89 €
BG2C-2YF4	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 40 mm	3,22 €
BG2G-10JT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	29,09 €
BG2J-0BCD	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	44,68 €
BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,27 €
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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	1,70 €
BG33-G2YR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,63 €
BG33-G2YS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	11,92 €
BG33-G2YT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,50 €
BG33-G2YV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,53 €
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,66 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	206,99 €
BG49-189M	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,17 €
BG49-18JY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,97 €
BG61-1001	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	87,50 €
BG61-1002	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	82,50 €
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,63 €
BG66-10A5	u	Bastidor per a caixa universal per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 element, per a fixar a caixa de mecanismes universal	1,22 €
BG69-1NRO	u	Interruptor, commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent	15,60 €
BG6D-10C1	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior	3,41 €
BG6G-1NWX	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	7,74 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,49 €
BGWG-MBNO	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 90 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	5,72 €
BGY1-10YI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	15,15 €
BH20-2L01	u	Llum decoratiu encastrable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer.	25,60 €
BH20-2LV1	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	56,87 €
BH20-2LVM	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	76,90 €
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	5,34 €
BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	129,52 €
BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	72,81 €
BMD6UT01	M	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'P'LANA FÀBREGA' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge.	3,27 €
BMV2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP3FI15	u	<p>P3 Fi15</p> <p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	5.350,00 €
BP3FI16	u	<p>P2 Fi16</p> <p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	6.046,40 €
BP44-1A3X	m	<p>Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575</p>	1,14 €
BP7G-1AF0	u	<p>Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables</p>	245,18 €
BP7L-1AG8	u	<p>Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal</p>	196,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ51-001	u	Taulell sala de reunions: Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	510,00 €
BQ51-002	u	Taulell cabines: Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	420,00 €
PA22-00A0	u	Topall porta cilíndric acer inox. amb goma	5,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		109,25 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
				Subtotal...	25,38000	25,38000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	
				Subtotal...	1,70800	1,70800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,45000 =	0,49000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	24,77000 =	40,37510	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,18000 =	41,04500	
				Subtotal...	81,91010	81,91010
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
				COST DIRECTE		109,25190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,25190
B07K-OLR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000		162,27 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal...	24,55000	24,55000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,600 x	2,45000 =	1,47000	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,17000 =	136,00000	
				Subtotal...	137,47000	137,47000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24550
				COST DIRECTE		162,26550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		162,26550
B07K-OLR2	m3	Pasta de guix amb Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000		162,27 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal...	24,55000	24,55000
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	2,45000 =	1,47000
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,17000 =	136,00000
					Subtotal...	137,47000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,24550
					COST DIRECTE	162,26550
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	162,26550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,27 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,55000 =	9,82000	
					Subtotal...	9,82000	9,82000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14730
					COST DIRECTE		9,96730
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,29902
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,26632
	P2RA-EU20	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			34,26 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	33,26000 =	33,26000	
					Subtotal...	33,26000	33,26000
					COST DIRECTE		33,26000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,99780
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,25780
	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			3,86 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,032 /R x	26,12000 =	0,83584	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032 /R x	29,90000 =	0,95680	
					Subtotal...	1,79264	1,79264
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032 /R x	4,06000 =	0,12992	
					Subtotal...	0,12992	0,12992
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,78000 =	1,78000
						Subtotal...	1,78000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,04482
						COST DIRECTE	3,74738
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,11242
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,85980
	P81A-3GBV	m	Reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000			7,34 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,080	/R x	24,55000 =	1,96400
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,160	/R x	29,42000 =	4,70720
						Subtotal...	6,67120
	Materials:						
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09975	x	0,17000 =	0,01696
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0021	x	162,26550 =	0,34076
						Subtotal...	0,35772
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10007
						COST DIRECTE	7,12899
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,21387
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,34286
	P81R-HBYM	u	Reposició d'enguixat d'1 m2 en paret o sostre pla	Rend.: 1,000			34,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000
						Subtotal...	29,42000
	Materials:						
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	20,000	x	0,17000 =	3,40000
						Subtotal...	3,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,44130
						COST DIRECTE	33,26130
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,99784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,25914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P89G-HI01		m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	Rend.: 1,000	36,61 €		
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600 /R x	26,12000 =	15,67200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	29,42000 =	11,47380	
					Subtotal...	27,14580	27,14580
	Materials:						
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic al poliuretà.	0,3468 x	16,63000 =	5,76728	
	B8ZB-158Y	kg	Massilla de polièster bicomponent	0,205 x	7,01000 =	1,43705	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	5,27000 =	0,79050	
					Subtotal...	7,99483	7,99483
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40719
					COST DIRECTE		35,54782
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,06643
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,61425
P89G-HIRT		m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			35,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600 /R x	26,12000 =	15,67200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	29,42000 =	11,47380	
					Subtotal...	27,14580	27,14580
	Materials:						
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic al poliuretà.	0,3468 x	16,63000 =	5,76728	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	5,27000 =	0,79050	
					Subtotal...	6,55778	6,55778
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40719
					COST DIRECTE		34,11077
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,02332
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,13409

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	Rend.: 1,000				440,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	3,91800		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	30,41000 =	18,24600		
					Subtotal...	22,16400	22,16400	
	Materials:							
	BAM1-0Z9A	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR línies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x	405,37000 =	405,37000		
					Subtotal...	405,37000	405,37000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33246	
					COST DIRECTE		427,86646	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		12,83599	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		440,70245	
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				339,35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	1,000 /R x	25,90000 =	25,90000		
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	28,58000 =	28,58000		
					Subtotal...	54,48000	54,48000	
	Materials:							
	BAM2-0TZE	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,000 x	273,62000 =	273,62000		
					Subtotal...	273,62000	273,62000	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,36200	
					COST DIRECTE		329,46200	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		9,88386	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		339,34586	
	PAN2-36WH	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment fins a 120cm d'amplària i 240 cm d'alçària	Rend.: 1,000				33,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BAN3-0U0V	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment fins a 120cm d'amplària i 240 cm d'alçària	1,000 x	32,34000 =	32,34000		
					Subtotal...	32,34000	32,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00000
								COST DIRECTE	32,34000
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,97020
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,31020
PAP4-HCHZ		u	Folrat de bastiment de base de 3/4, per a porta d'una fulla batent amb fusta o DM per a pintar per a una llum de bastiment de fins a 120 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària					Rend.: 1,000	95,24 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import	
Mà d'obra:									
A0F-000K		h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,94000 =		17,96400		
							Subtotal...	17,96400	17,96400
Materials:									
B0AK-07AS		kg	Clau acer	0,050 x	2,11000 =		0,10550		
BAZ1-H5FU		m	Galze per a folrat de bastiment de base de 3/4, per a fulla batent, de fusta o DM per pintar	7,500 x	9,86000 =		73,95000		
							Subtotal...	74,05550	74,05550
								DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,44910
								COST DIRECTE	92,46860
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,77406
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,24266
PAZ7-4X13		m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat					Rend.: 1,000	3,66 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import	
Mà d'obra:									
A0F-000K		h	Oficial 1a fuster	0,031 /R x	29,94000 =		0,92814		
							Subtotal...	0,92814	0,92814
Materials:									
B0AK-07AS		kg	Clau acer	0,010 x	2,11000 =		0,02110		
BAZA-0Z9X		m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050 x	2,47000 =		2,59350		
							Subtotal...	2,61460	2,61460
								DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01392
								COST DIRECTE	3,55666
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,10670
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,66336

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PEGJ-CSEB	u	Unitat interior de cassette d'1 via de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 1000x450 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 1,000		2.283,52 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	26,08000 =	78,24000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000	
					Subtotal...	169,47000	169,47000
	Materials:						
	BEG9-349W	u	Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frío nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclusa bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent. S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.	1,000 x	2.045,00000 =	2.045,00000	
					Subtotal...	2.045,00000	2.045,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,54205
					COST DIRECTE		2.217,01205
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		66,51036
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.283,52241
	PEGJ-CSEZ	u	Unitat interior de cassette d'1 via de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 1000x450 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 1,000		2.381,37 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	26,08000 =	78,24000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000	
					Subtotal...	169,47000	169,47000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BEG9-34AK	u	Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat fred nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent. Inclusa bomba de condensats d'unitat interior amb connexió a sanejament existent. S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.	1,000	x	2.140,00000 =	2.140,00000
						Subtotal...	2.140,00000 2.140,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,54205
						COST DIRECTE	2.312,01205
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	69,36036
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.381,37241
	PEGN-CS93	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 7 kW i una potència calorífica nominal de 7,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre suport			Rend.: 1,000	8.138,33 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	26,08000 =	78,24000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	30,41000 =	91,23000
						Subtotal...	169,47000 169,47000
	Materials:						
	BEGD-347C	u	Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.	1,000	x	7.717,00000 =	7.717,00000
	BEZ6-34FA	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	1,000	x	2,31000 =	2,31000
	BEZ7-34C0	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	1,000	x	9,97000 =	9,97000
						Subtotal...	7.729,28000 7.729,28000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,54205
						COST DIRECTE	7.901,29205
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	237,03876

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							8.138,33081
				Rend.: 1,000			25,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada				
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
					Subtotal...	19,11700	19,11700
	Materials:						
	BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x	5,43000 =	5,43000	
					Subtotal...	5,43000	5,43000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28676
					COST DIRECTE		24,83375
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,74501
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,57877
				Rend.: 1,000			1,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat				
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	30,41000 =	0,48656	
					Subtotal...	1,00816	1,00816
	Materials:						
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, 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 =	0,66300	
					Subtotal...	0,66300	0,66300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01512
					COST DIRECTE		1,68628
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,05059
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,73687
				Rend.: 1,000			3,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada				
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	30,41000 =	0,60820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	1,12980	1,12980
	Materials:							
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,63000 =	2,63000	
						Subtotal...	2,63000	2,63000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01695
						COST DIRECTE		3,77675
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	0,11330
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,89005
	PG6E-773J	u	Interruptorcomutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa			Rend.: 1,000		24,46 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	
						Subtotal...	8,03014	8,03014
	Materials:							
	BG69-1NRO	u	Interruptor,comutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent	1,000	x	15,60000 =	15,60000	
						Subtotal...	15,60000	15,60000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12045
						COST DIRECTE		23,75059
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	0,71252
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,46311
	PG6I-78FB	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior, col·locat			Rend.: 1,000		6,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	26,08000 =	0,65200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
						Subtotal...	1,56430	1,56430
	Materials:							
	BG66-10A5	u	Bastidor per a caixa universal per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 element, per a fixar a caixa de mecanismes universal	1,000	x	1,22000 =	1,22000	
	BG6D-10C1	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior	1,000	x	3,41000 =	3,41000	
						Subtotal...	4,63000	4,63000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02346
						COST DIRECTE		6,21776
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	0,18653
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,40430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND:		PREU
	PG60-77N0	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 220V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		16,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150
					Subtotal...	8,03014 8,03014
	Materials:					
	BG6G-1NWX	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	7,74000 =	7,74000
					Subtotal...	7,74000 7,74000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12045
					COST DIRECTE	15,89059
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,47672
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,36731
	PH21-AZU6	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model SWAP o equivalent, encastat	Rend.: 1,000		96,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
					Subtotal...	16,94700 16,94700
	Materials:					
	BH20-2LVM	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	1,000 x	76,90000 =	76,90000
					Subtotal...	76,90000 76,90000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25421
					COST DIRECTE	94,10121
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,82304
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,92424
P-1	CONTROL	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF o equivalent, inclou connexió a cada màquina, unitat totalment acabada	Rend.: 1,000		96,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,050 /R x	30,41000 =	1,52050
					Subtotal...	2,82450 2,82450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Materials:					
	BC80-01	u	Adaptador WiFi control per Smartphone Mitsubishi Electric MELCloud MAC-567IF	1,000	x	90,50000 = 90,50000
						Subtotal... 90,50000
						90,50000
						COST DIRECTE 93,32450
						DESPESES INDIRECTES 3,00% 2,79974
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 96,12423
P- 2	NA0I-0002	h	Neteja final d'obra tant la zona afectada com els espais comuns			Rend.: 1,000 64,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0I-0026	h	Peó especialitzat en neteja	4,000	/R x	15,74000 = 62,96000
						Subtotal... 62,96000
						62,96000
						COST DIRECTE 62,96000
						DESPESES INDIRECTES 3,00% 1,88880
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 64,84880
P- 3	P127-0002	m2	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons			Rend.: 1,000 1,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000 = 0,98200
						Subtotal... 0,98200
						0,98200
	Materials:					
	B127-0002	u	Proteccions de revestiments, paviments i fusteries amb plàstics i cartrons	1,000	x	0,82000 = 0,82000
						Subtotal... 0,82000
						0,82000
						COST DIRECTE 1,80200
						DESPESES INDIRECTES 3,00% 0,05406
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,85606
P- 4	P191-H801	u	Cala de fins a 0,125 m2 de superfície, per inspeccionar divisòria a enderrocar, en cel ras de qualsevol material i càrrega manual de runa sobre contenidor			Rend.: 1,000 8,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 = 3,68250
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000 = 4,41300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	8,09550	8,09550	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12143	
				COST DIRECTE		8,21693	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24651	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,46344	
P- 5	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,83 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	AOD-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500	
				Subtotal...		12,27500	12,27500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18413	
				COST DIRECTE		12,45913	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,37377	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,83290	
P- 6	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		1,54 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	AOD-0007	h	Manobre	0,060 /R x	24,55000 =	1,47300	
				Subtotal...		1,47300	1,47300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02210	
				COST DIRECTE		1,49510	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,04485	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,53995	
P- 7	P2143-4RR4	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,42 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	AOD-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
				Subtotal...		6,13750	6,13750
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09206	
				COST DIRECTE		6,22956	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18689	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,41645	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 8	P2143-4RR5	m2	Arrencada de paviment de parquet encolat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,42 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
					Subtotal...	6,13750	6,13750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09206
					COST DIRECTE		6,22956
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18689
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,41645
P- 9	P2143-4RRB	m2	Arrencada de paviment de moqueta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,13 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
					Subtotal...	4,91000	4,91000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07365
					COST DIRECTE		4,98365
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,14951
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,13316
P- 10	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		30,76 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,540 /R x	25,90000 =	13,98600	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,540 /R x	28,58000 =	15,43320	
					Subtotal...	29,41920	29,41920
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,44129
					COST DIRECTE		29,86049
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,89581
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,75630

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 11	P214A-HI01	u	Desmuntatge de mampara d'alumini de grans dimensions fulla estructura, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt. Enderroc envidrament en partida a part.	Rend.: 1,000				324,20 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	5,600 /R x	24,55000 =	137,48000		
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,400 /R x	38,84000 =	54,37600		
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,350 /R x	43,38000 =	15,18300		
					Subtotal...	207,03900	207,03900	
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	1,400 /R x	74,72000 =	104,60800		
					Subtotal...	104,60800	104,60800	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,10559	
					COST DIRECTE		314,75258	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		9,44258	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		324,19516	
P- 12	P214H-HB84	u	Desmuntatge de 5 a 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				25,22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,820 /R x	29,42000 =	24,12440		
					Subtotal...	24,12440	24,12440	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36187	
					COST DIRECTE		24,48627	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,73459	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,22085	
P- 13	P214I-AK03	m2	Enderroc puntual de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				11,55 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =	11,04750		
					Subtotal...	11,04750	11,04750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16571
			COST DIRECTE	11,21321
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,33640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,54961
P- 14	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 16,68 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	AOD-0007	h	Manobre	Parcial
			0,650 /R x	24,55000 =
				15,95750
			Subtotal...	15,95750
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23936
			COST DIRECTE	16,19686
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,48591
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,68277
P- 15	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 6,42 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	AOD-0007	h	Manobre	Parcial
			0,250 /R x	24,55000 =
				6,13750
			Subtotal...	6,13750
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09206
			COST DIRECTE	6,22956
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,18689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,41645
P- 16	P214T-4R02	m2	Enderroc puntual de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tall en disc per delimitar zona tancament.	Rend.: 1,000 12,83 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	AOD-0007	h	Manobre	Parcial
			0,500 /R x	24,55000 =
				12,27500
			Subtotal...	12,27500
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18413
			COST DIRECTE	12,45913
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,37377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,83290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 17	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		17,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	25,38000 =	7,61400
					Subtotal...	14,97900
	Maquinària:					
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	4,91000 =	1,47300
					Subtotal...	1,47300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22469
					COST DIRECTE	16,67669
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,50030
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,17699
P- 18	P21G0-4R02	u	Desmuntatge i posterior muntatge de termostat d'unitat interior de climatització encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge. Inclou feina de retirada del cablejat de comunicació en paret a enderrocar i/o actuar i nou cablejat.	Rend.: 1,000		16,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150
					Subtotal...	16,06800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24102
					COST DIRECTE	16,30902
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,48927
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,79829
P- 19	P21GH-HC01	u	Desmuntatge per a substitució de canal muntada superficialment, quadrada o rectangular, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150
					Subtotal...	4,56150
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06842
					COST DIRECTE	4,62992
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,13890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,76882
P- 20	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de pared.	Rend.: 1,000			9,54 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal...	9,12300	9,12300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13685
					COST DIRECTE		9,25985
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,27780
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,53764
P- 21	P21GH-HCW1	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa.	Rend.: 1,000			9,54 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal...	9,12300	9,12300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13685
					COST DIRECTE		9,25985
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,27780
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,53764
P- 22	P21GN-4R03	u	Desmuntatge per a a posterior muntatge de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals, custòdia i aplec per a posterior muntatge.	Rend.: 1,000			5,02 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,085 /R x	26,08000 =	2,21680	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,085 /R x	30,41000 =	2,58485	
					Subtotal...	4,80165	4,80165

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07202		
			COST DIRECTE	4,87367		
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,14621		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,01988		
P- 23	P21GN-4RUI	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 5,02 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,085 /R x 26,08000 =	2,21680	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,085 /R x 30,41000 =	2,58485	
			Subtotal...		4,80165	4,80165
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07202		
			COST DIRECTE	4,87367		
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,14621		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,01988		
P- 24	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. Inclou cànon d'abocament.	Rend.: 1,000 81,78 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x 24,55000 =	18,41250	
			Subtotal...		18,41250	18,41250
	Maquinària:					
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 27,54000 =	27,54000	
			Subtotal...		27,54000	27,54000
	Partides d'obra:					
	P2RA-EU2O	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 33,26000 =	33,26000	
			Subtotal...		33,26000	33,26000
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18413		
			COST DIRECTE	79,39663		
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,38190		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,77852		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	P653-8I01	m2	Envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament. L'envà no es fixarà al terra amb cinta de doble cara i cargolat lateralment a parets.	Rend.: 1,000 42,09 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,080 /R x 26,12000 = 2,08960
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 29,42000 = 8,82600
				Subtotal... 10,91560 10,91560
	Materials:			
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000 x 0,33000 = 1,98000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120 x 5,97000 = 0,71640
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x 16,19000 = 6,79980
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x 6,79000 = 13,98740
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x 0,82000 = 0,38540
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975 x 1,20000 = 1,19700
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675 x 1,23000 = 4,52025
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x 0,05000 = 0,20000
				Subtotal... 29,78625 29,78625
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16373
			COST DIRECTE	40,86558
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,22597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,09155
P- 26	P653-8I0D	m2	Desmuntatge envà provisional de sectorització d'obra de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament.	Rend.: 1,000 11,41 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,080 /R x 26,12000 = 2,08960
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 29,42000 = 8,82600
				Subtotal... 10,91560 10,91560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16373
					COST DIRECTE		11,07933
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,33238
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,41171
P- 27	P654-0001	u	Reforç en envà per penjar TV de grans dimensions		Rend.: 1,000		79,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
					Subtotal...	12,41400	12,41400
	Materials:						
	B654-001	u	Reforç en pladur per a fixar pes a la pared.	1,000 x	64,50000 =	64,50000	
					Subtotal...	64,50000	64,50000
					COST DIRECTE		76,91400
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,30742
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,22142
P- 28	P654-12Z01	m2	Tancament d'obertura amb envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W.		Rend.: 1,000		103,17 €
			Inclou feines de emmallat de junta amb parament existent per evitar la fissuració.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390 /R x	29,42000 =	11,47380	
					Subtotal...	15,13060	15,13060
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000 x	0,33000 =	1,98000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120 x	5,97000 =	0,71640	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720 x	16,19000 =	11,65680	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120 x	10,09000 =	21,39080	
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x	6,79000 =	13,98740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,82000 =	0,77080
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	3,675	x	1,89000 =	6,94575
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,9975	x	1,80000 =	1,79550
	B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	2,060	x	3,58000 =	7,37480
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000 =	0,20000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,70000 =	1,36000
						Subtotal...	68,17825
							68,17825
	Partides d'obra:						
	P81R-HBYM	u	Reposició d'enguixat d'1 m2 en paret o sostre pla	0,500	x	33,26130 =	16,63065
						Subtotal...	16,63065
							16,63065
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22696
						COST DIRECTE	100,16646
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,00499
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,17145
P- 29	P654-12ZF0	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W			Rend.: 1,000	86,04 €
	Mà d'obra:					Unitats	Preu €
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	26,12000 =	3,65680
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,42000 =	11,47380
						Subtotal...	15,13060
							15,13060
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,33000 =	1,98000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	5,97000 =	0,71640
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	16,19000 =	11,65680
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	10,09000 =	21,39080
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	6,79000 =	13,98740
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,82000 =	0,77080
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	3,675	x	1,89000 =	6,94575

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,9975	x	1,80000 =	1,79550
	B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	2,060	x	3,58000 =	7,37480
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000 =	0,20000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,70000 =	1,36000
						Subtotal...	68,17825
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22696
						COST DIRECTE	83,53581
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,50607
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,04188

P- 30 P654-1302U m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W **Rend.: 1,000** **78,73 €**

Mà d'obra:

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390 /R x	29,42000 =	11,47380	
				Subtotal...	15,13060	15,13060

Materials:

B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000 x	0,33000 =	1,98000	
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120 x	5,97000 =	0,71640	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720 x	16,19000 =	11,65680	
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120 x	10,09000 =	21,39080	
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x	6,79000 =	13,98740	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,82000 =	0,38540	
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975 x	1,20000 =	1,19700	
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675 x	1,23000 =	4,52025	
B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,176$ m2·K/W	1,030 x	3,58000 =	3,68740	
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,05000 =	0,20000	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,70000 =	1,36000	

Amidaments i pressupost del Projecte d'adequació de diversos espais de treball a la planta tercera de l'Edifici del Palau Marc a Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	61,08145
				61,08145
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22696
			COST DIRECTE	76,43901
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,29317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	78,73218

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	P660-M131	m2	<p>Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent enrassada inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.</p> <p>RESTRUCTURA Estructura d'acer galvanitzat composta de: Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02) , amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats. Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horizontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de polietilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.</p> <p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 prosilent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p> <p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.</p>	Rend.: 1,000 619,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu €	Parcial	PREU Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	26,12000 =	9,14200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	30,41000 =	10,64350	
					Subtotal...	19,78550	19,78550
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B661-0001	m2	<p>Envà de vidre continu Envatech model code o equivalent segons detall P3-Fi23 amb porta batent inclosa, acabat lacat color a escollir per la DF.</p> <p>ESTRUCTURA Estructura d'acer galvanitzat composta de: Guia d'ancoratge a sostre i terra en acer galvanitzat pre-lacat a RAL 9006 o blanc a escollir per la DF, qualitat Steel Grade (B-02) , amb mecanitzats per a passos elèctrics i posicionament per a suports verticals cada 50mm. Estructura vertical en qualitat Steel Grade (B-02) de amb mecanitzats per passos elèctrics i doble cremallera longitudinal cada 32mm segons Norma DIN per al enganxi ràpid dels ferratges metàl·lics (Grapes) per al clipat de panells i vidres emmarcats. Proveïda de ferratges metàl·lics (Grap horitzontal) per subjecció dels suports horitzontals a l'estructura vertical. L'estructura va recoberta amb una cinta d'escuma de polietilè de 2mm de gruix a totes les zones de suport de panells o perfils.</p> <p>PERFILS Sobre aquesta estructura es munten perfils d'alumini anoditzat lacat blanc color a escollir per la DF. amb obertura per al muntatge de vidres i sobre el terra un perfil guia de 19x19mm. Tots dos perfils inclouen un sistema de pestanya de fixació ràpida per a les gomes de subjecció dels vidres laminars de seguretat 6+6. També s'hi inclou un sistema d'anivellament amb calços calibrats per a un perfecte anivellat dels vidres laminars.</p> <p>VIDRES Vidres laminars 6+6 prosilent o equivalent. La unió vertical dels vidres laminars de seguretat 6+6mm amb cantell polit, es realitza mitjançant cinta adhesiva transparent de 1x9 o 1x6 mm creant una unió ràpida i neta dels mateixos. Opcionalment es pot substituir la cinta adhesiva per una "H" de policarbonat per a la unió dels vidres.</p> <p>CRADLE TO CRADLE Mampara serie_trebe certificada per "CRADLE TO CRADLE" en nivell bronze. Exigent certificació de sostenibilitat que garanteix que la mampara està lliure de productes potencialment nocius per al medi ambient i que per a la seva fabricació s'ha optat per desenvolupar processos sostenibles i d'eliminació total de residus al final del cicle de vida del producte.</p> <p>DESMUNTABILITAT I REUTILITZACIÓ Desmuntabilitat completa i independent de tots els components. Disseny anomenat "Mampara lineal".</p> <p>ACUSTICA UNE-EN ISO 140-3:1995 Amb vidres de 6+6 mm Índex de reducció sonora 36 dB Remat frontal de xapa d'alumini plegada lacada color a escollir per la DF segons plànols de detall</p> <p>Tot el conjunt acabat lacat blanc a definir per la DF. Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per a la seva fixació superior.</p>	1,000 x 340,50000 = 340,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B661-0012	u	Porta batent enrassada integrada en OF/ST-100, acabat lacat color a escollir per la DF.	0,08065	x	1.100,00000 =	88,71500
	BAZA-000A	m	Remat frontal de xapa d'alumini plegada segons plànols de detall	0,400	x	6,56000 =	2,62400
						Subtotal...	431,83900 431,83900
	Partides d'obra:						
	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	40,000	x	3,74738 =	149,89520
						Subtotal...	149,89520 149,89520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29678
						COST DIRECTE	601,81648
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	18,05449
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	619,87098
P- 32	P818-3GA1	m	Formació de motllura de secció curvilínia, amb escaiola A, acabat lliscat amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1			Rend.: 1,000	18,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800
						Subtotal...	16,67800 16,67800
	Materials:						
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09975	x	0,17000 =	0,01696
	B07K-0LR2	m3	Pasta de guix amb Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00525	x	162,26550 =	0,85189
						Subtotal...	0,86885 0,86885
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,41695
						COST DIRECTE	17,96380
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,53891
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,50271
P- 33	P81H-6101	m	Sanejament de sòcol interior amb guix, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment en la zona de sòcol arrancat i posterior reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1			Rend.: 1,000	9,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Partides d'obra:						
	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,200	x	9,96730 =	1,99346
	P81A-3GBV	m	Reglada de sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	1,000	x	7,12899 =	7,12899

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal...	9,12245		
			COST DIRECTE	9,12245		
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,27367		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,39612		
P- 34	P83E5-AB01	m2	<p>Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500N.</p> <p>Resolució de les cantonades (trobada entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF</p> <p>La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tísu de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema es de 5 Kg/m². Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 20117321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (αw 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E71110. Està classificat como A2-s1,d0 segons norma EN 13501-1 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable.</p>	Rend.: 1,000	109,90 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH			h	Ajudant muntador	0,080 /R x 26,12000 =	2,08960
A0F-000R			h	Oficial 1a muntador	0,260 /R x 30,41000 =	7,90660
					Subtotal...	9,99620
Materials:						
B0A5-06VX			u	Cargol autoroscant amb volandera	5,000 x 0,12000 =	0,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0C61-AB01	m2	<p>Revestiment vertical format per sistema de panells acústics, Akusto Wall C d'Ecophon o equivalent, panells de 2700x600x40mm, color a definir, instal·lat verticalment a paret amb perfil Ecophon Connect Marc perimetral Thinline color Gris 03 S 1500?N. Resolució de les cantonades (trobada entre panells) amb junta oberta, deixant una línia d'ombra, a definir amb la DF. Resolució d'arrencada amb sòcol a definir amb la DF</p> <p>La superfície vista té un revestiment TEXONA entelat de fibra de vidre de color de la col·lecció Texona a definir per la D.F. que permet la neteja en sec. La part posterior està coberta amb un tisú de fibra de vidre i els cantells longitudinals estan parcialment revestits amb la superfície TEXONA per col·locar els panells a òs. El pes aproximat del sistema es de 5 Kg/m². Assajat segons ISO 16000 de determinació de VOC, complint els requisits de la Classe A segons Decret no 2011?321 francès i disposa de certificat Eurofins Indoor Air Comfort®. Els panells s'instal·laran en vertical d'acord al diagrama d'instal·lació M497, que recomana Ecophon, degut al seu format i sistema de fixació. El sistema garanteix una absorció acústica classe A (?w 1,00 con O.d.s. de 43mm) segons norma EN ISO 11654, classe d'articulació 240 d'acord amb ASTM E?1110. Està classificat como A2?s1,d0 segons norma EN 13501?1 de reacció al foc. Té EPD segons ISO 14025/EN 15804. És totalment reciclable.</p>	1,010	x	95,00000 =	95,95000
						Subtotal...	96,55000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14994
						COST DIRECTE	106,69614
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,20088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,89703
P- 35	P846-9J1A	m2	<p>Reparació de cel ras corb, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sotre existent, així com l'apuntament del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.</p>			Rend.: 1,000	67,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,900	/R x	26,12000 =	23,50800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,900	/R x	29,42000 =	26,47800
						Subtotal...	49,98600
							49,98600
	Materials:						
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	16,19000 =	2,91420
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,55000 =	5,71650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,05000 =	0,09450
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,70000 =	0,80325
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	5,20000 =	5,20000
						Subtotal...	14,72845
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,74979
						COST DIRECTE	65,46424
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,96393
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,42817
P- 36	P846-9J1B	m2	Reparació de cel ras, amb cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou feines de formació de corba i inclinació del sostre existent, així com l'apuntalment del cel ras existent durant l'enderroc dels envans.			Rend.: 1,000	55,82 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,700	/R x	26,12000 =	18,28400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	29,42000 =	20,59400
						Subtotal...	38,87800
	Materials:						
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	16,19000 =	2,91420
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,55000 =	5,71650
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,05000 =	0,09450
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,70000 =	0,80325
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	5,20000 =	5,20000
						Subtotal...	14,72845
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,58317
						COST DIRECTE	54,18962
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,62569
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,81531

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	P846-9JO8	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000 38,40 €
Mà d'obra:				
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	Unitats: 0,400 /R x Preu €: 26,12000 = Parcial: 10,44800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	Unitats: 0,400 /R x Preu €: 29,42000 = Parcial: 11,76800
				Subtotal... 22,21600 22,21600
Materials:				
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	Unitats: 0,180 x Preu €: 16,19000 = Parcial: 2,91420
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	Unitats: 1,030 x Preu €: 5,55000 = Parcial: 5,71650
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	Unitats: 1,890 x Preu €: 0,05000 = Parcial: 0,09450
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	Unitats: 0,4725 x Preu €: 1,70000 = Parcial: 0,80325
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	Unitats: 1,000 x Preu €: 5,20000 = Parcial: 5,20000
				Subtotal... 14,72845 14,72845
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,33324
COST DIRECTE				37,27769
DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,11833
COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,39602

P- 38	P84G-B101	u	Reposició de plaques de cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Acabat igual que el sostre existent.	Rend.: 1,000 42,19 €
Mà d'obra:				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	Unitats: 0,300 /R x Preu €: 26,12000 = Parcial: 7,83600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	Unitats: 0,300 /R x Preu €: 30,41000 = Parcial: 9,12300
				Subtotal... 16,95900 16,95900
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B847-2MDL	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	0,400	x	9,05000 =	3,62000	
	B84J-2M2J	m2	Placa d'acer postlacat microperforada, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0	0,400	x	50,33000 =	20,13200	
						Subtotal...	23,75200	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25439	
						COST DIRECTE	40,96539	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,22896	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,19435	
P- 39	P84G-B1GI	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat color a escollir per la DF amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell rebaixat, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0, col·locat amb estructura vista d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m com a màxim, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou franges perimetrals amb cel ras de pladur amb placa de guix laminat de 12.5mm amb entramat suspès.			Rend.: 1,000	100,89 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	26,12000 =	8,35840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	30,41000 =	9,73120	
						Subtotal...	18,08960	18,08960
	Materials:							
	B848-2IUÉ	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	4,10000 =	4,22300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B84J-2M18	m2	Placa d'acer postllacat microperforada, de color estàndard, amb cantell rebaixat per a estructura vista amb perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, amb atenuant acústic de fibra mineral, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A2-s1,d0	1,030	x	47,84000 =	49,27520
						Subtotal...	53,49820
	Partides d'obra:						
	P846-9JO8	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	0,700	x	37,27769 =	26,09438
						Subtotal...	26,09438
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27134
						COST DIRECTE	97,95352
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,93861
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,89213
P- 40	P89I-12OF1	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010			Rend.: 1,000	8,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,42000 =	3,67750
						Subtotal...	4,06930
	Materials:						
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	0,3978	x	9,10000 =	3,61998
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	5,27000 =	0,80631
						Subtotal...	4,42629
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06104
						COST DIRECTE	8,55663
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,25670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,81333
P- 41	P89I-12OF3	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color RAL 9010			Rend.: 1,000	7,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,12000 =	0,26120
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200
						Subtotal...	3,20320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Materials:					
	B896-135GL	l	Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa	0,3978	x	9,10000 = 3,61998
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	5,27000 = 0,80631
				Subtotal...		4,42629 4,42629
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04805
				COST DIRECTE		7,67754
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,90786
P- 42	P93G-1271K	m2	Recrescuda del suport de paviments amb pendent, de 7 cm de gruix mig, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		14,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 = 2,45500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	29,42000 = 3,53040
				Subtotal...		5,98540 5,98540
	Materials:					
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elàstificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,37000 = 0,01439
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0725	x	109,25190 = 7,92076
				Subtotal...		7,93515 7,93515
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08978
				COST DIRECTE		14,01033
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,43064
P- 43	P93I-I4X1	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000		83,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000 = 2,94200
				Subtotal...		2,94200 2,94200
	Materials:					
	B07E-0GH1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F5 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	44,000	x	1,77000 = 77,88000
				Subtotal...		77,88000 77,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04413		
			COST DIRECTE	80,86613		
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,42598		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,29211		
P- 44	P9R0-4Z01	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Reacció al foc mínima EFL. Com a mínim hi haura dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.	Rend.: 1,000 64,70 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x 26,12000 =	2,61200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x 29,42000 =	5,88400	
				Subtotal...	8,49600	8,49600
	Materials:					
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,3003 x 4,68000 =	1,40540	
	B9R3-0001	m2	Moqueta en lloseta AirMaster Classic - Desso AirMaster AD20 B8 50x50cm o equivalent color a escollir per la DF. Com a mínim hi haura dos tipologies de colors diferenciades per estances diferents a escollir per la DF, col·locada directament sobre paviment existent, segons indicacions de fabricant.	1,060 x 49,80000 =	52,78800	
				Subtotal...	54,19340	54,19340
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12744		
			COST DIRECTE	62,81684		
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,88451		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,70135		
P- 45	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols, acabat lacat color a escollir per la DF.	Rend.: 1,000 13,52 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x 24,55000 =	0,24550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x 29,42000 =	3,53040	
				Subtotal...	3,77590	3,77590
	Materials:					
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000 x 0,19000 =	0,76000	
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, acabat lacat	1,020 x 8,37000 =	8,53740	
				Subtotal...	9,29740	9,29740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05664
				COST DIRECTE			13,12994
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,39390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,52384
P- 46	P9ZD-4Z01	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.	Rend.: 1,000			13,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	24,55000 =	1,47300	
					Subtotal...	1,47300	1,47300
	Materials:						
	B9Z2-0001	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-U-ACGB ref: VPUL 60 ACGB o equivalent.	1,050 x	11,18000 =	11,73900	
					Subtotal...	11,73900	11,73900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02210
				COST DIRECTE			13,23410
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,39702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,63112
P- 47	P9ZD-4Z02	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.	Rend.: 1,000			14,83 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	24,55000 =	1,47300	
					Subtotal...	1,47300	1,47300
	Materials:						
	B9Z2-0002	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-STEP ref: VPSTL 60ACGB o equivalent.	1,050 x	12,29000 =	12,90450	
					Subtotal...	12,90450	12,90450
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02210
				COST DIRECTE			14,39960
				DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,43199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,83158
P- 48	P9ZD-4Z03	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref: VPSL 60 ABGB o equivalent.	Rend.: 1,000			14,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	24,55000 =	1,47300	
					Subtotal...	1,47300	1,47300
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9Z2-0003	m	Tapajunts de paviment Schlüter®-VINPRO-S ref. VPSL 60 ABGB o equivalent.	1,050 x 11,60000 = 12,18000
				Subtotal... 12,18000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,02210
				COST DIRECTE 13,67509
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 0,41025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,08535
P- 49	PA22-01	u	P3 F01	Rend.: 1,000 378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra: A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x 29,94000 = 44,91000
				Subtotal... 44,91000 44,91000
	Partides d'obra: P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,250 x 35,54782 = 186,62606
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).	
	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	3,990 x 34,11077 = 136,10197
				Subtotal... 322,72803 322,72803
				COST DIRECTE 367,63803
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 11,02914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 378,66717

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 50	PA22-06	u	P3 Fi06	Rend.: 1,000				378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.					
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.					
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	29,94000 =	44,91000		
					Subtotal...	44,91000	44,91000	
	Partides d'obra:							
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,250 x	35,54782 =	186,62606		
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).					
	P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	3,990 x	34,11077 =	136,10197		
					Subtotal...	322,72803	322,72803	
					COST DIRECTE		367,63803	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		11,02914	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		378,66717	
P- 51	PA22-07	u	P3 Fi07	Rend.: 1,000				378,67 €
			Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.					
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.					
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	29,94000 =	44,91000		
					Subtotal...	44,91000	44,91000	
	Partides d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																												
				COST DIRECTE 367,63803 DESPESES INDIRECTES 3,00% 11,02914 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>378,66717</u>																																																												
P- 53	PA22-20	u	P3 Fi20	Rend.: 1,000 380,78 €																																																												
<p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>																																																																
				<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>Mà d'obra:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0F-000K</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a fuster</td> <td>1,500 /R x 29,94000 = 44,91000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal... 44,91000 44,91000</td> </tr> <tr> <td>Partides d'obra:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P89G-HI01</td> <td>m</td> <td>Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.</td> <td>5,250 x 35,54782 = 186,62606</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <p>El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).</p> </td> </tr> <tr> <td>P89G-HIRT</td> <td>m2</td> <td>Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat</td> <td>4,050 x 34,11077 = 138,14862</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal... 324,77468 324,77468</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;"> COST DIRECTE 369,68468 DESPESES INDIRECTES 3,00% 11,09054 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>380,77522</u> </td> </tr> <tr> <td>P- 54</td> <td>PA22-22</td> <td>u</td> <td>P3 Fi22</td> <td style="text-align: right;">Rend.: 1,000 375,51 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	Mà d'obra:				A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x 29,94000 = 44,91000				Subtotal... 44,91000 44,91000	Partides d'obra:				P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,250 x 35,54782 = 186,62606	<p>El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).</p>				P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,050 x 34,11077 = 138,14862				Subtotal... 324,77468 324,77468					COST DIRECTE 369,68468 DESPESES INDIRECTES 3,00% 11,09054 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>380,77522</u>	P- 54	PA22-22	u	P3 Fi22	Rend.: 1,000 375,51 €	<p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>									<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																																													
Mà d'obra:																																																																
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x 29,94000 = 44,91000																																																													
			Subtotal... 44,91000 44,91000																																																													
Partides d'obra:																																																																
P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent, a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,250 x 35,54782 = 186,62606																																																													
<p>El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).</p>																																																																
P89G-HIRT	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,050 x 34,11077 = 138,14862																																																													
			Subtotal... 324,77468 324,77468																																																													
				COST DIRECTE 369,68468 DESPESES INDIRECTES 3,00% 11,09054 COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>380,77522</u>																																																												
P- 54	PA22-22	u	P3 Fi22	Rend.: 1,000 375,51 €																																																												
<p>Porta existent, ajust d'alçada per a instal·lació de moqueta amb desmuntatge de porta, raspat inferior i posterior muntatge. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>																																																																
				<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import																																																								
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																																													

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000 =	44,91000
						Subtotal...	44,91000
							44,91000
	Partides d'obra:						
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,250	x	35,54782 =	186,62606
						Subtotal...	319,65806
							319,65806
	P89G-HIRT	m2	El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml). Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	3,900	x	34,11077 =	133,03200
						Subtotal...	319,65806
							319,65806
						COST DIRECTE	364,56806
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	10,93704
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	375,50510
P- 55	PA22-A0	u	Topalls de porta d'acer inoxidable en forma cilíndrica			Rend.: 1,000	6,18 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,020	/R x	29,94000 =	0,59880
						Subtotal...	0,59880
							0,59880
	Materials:						
	PA22-00A0	u	Topall porta cilíndric acer inox. amb goma	1,000	x	5,40000 =	5,40000
						Subtotal...	5,40000
							5,40000
						COST DIRECTE	5,99880
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,17996
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,17876

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	PAM2-02	u	P3 Fi02	Rend.: 1,000 1.315,63 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500 /R x 26,33000 = 13,16500
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x 29,94000 = 8,98200
				Subtotal... 22,14700 22,14700
	Partides d'obra:			
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,200 x 35,54782 = 184,84866
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).	
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,950 x 329,46200 = 642,45090
				Subtotal... 1.255,16602 1.255,16602
				COST DIRECTE 1.277,31302
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 38,31939

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
						1.315,63241	
P- 57	PAM2-03	u	P3 Fi03	Rend.: 1,000		1.647,09 €	
			<p>Nova porta d'una fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subministre i instal·lació de premarc. - Subministre i instal·lació de tapajunst i batents. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	P89G-HI01	m	<p>Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.</p>	5,950	x 35,54782 =	211,50953	
	PAM0-4WDZ	u	<p>El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).</p> <p>Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.</p>	1,000	x 427,86646 =	427,86646	
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,470	x 329,46200 =	813,77114	
	PAN2-36WH	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment fins a 120cm d'amplària i 240 cm d'alçària	1,000	x 32,34000 =	32,34000	
	PAP4-HCHZ	u	Folrat de bastiment de base de 3/4, per a porta d'una fulla batent amb fusta o DM per a pintar per a una llum de bastiment de fins a 120 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària	1,000	x 92,46860 =	92,46860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	PAZ7-4X13	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	5,950	x	3,55666 =	21,16213	
						Subtotal...	1.599,11786 1.599,11786	
						COST DIRECTE	1.599,11786	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	47,97354	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.647,09140	
P- 58	PAM2-04	u	P3 Fi04			Rend.: 1,000	1.673,97 €	
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:					
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.					
			- Desmuntatge envidrament superior i travesser					
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.					
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.					
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.					
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000 =	26,33000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	29,94000 =	26,94600	
						Subtotal...	53,27600	53,27600
	Partides d'obra:							
	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	0,600	x	29,86049 =	17,91629	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	6,100	x	35,54782 =	216,84170
	PAM0-4WDZ	u	El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml). Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000	x	427,86646 =	427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,760	x	329,46200 =	909,31512
						Subtotal...	1.571,93957
							1.571,93957
						COST DIRECTE	1.625,21557
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	48,75647
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.673,97204
P- 59	PAM2-05	u	P3 Fi05			Rend.: 1,000	1.673,97 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines: - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.				
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import

Mà d'obra:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000 =	26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	29,94000 =	26,94600
						Subtotal...	53,27600
							53,27600
	Partides d'obra:						
	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	0,600	x	29,86049 =	17,91629
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	6,100	x	35,54782 =	216,84170
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000	x	427,86646 =	427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,760	x	329,46200 =	909,31512
						Subtotal...	1.571,93957
							1.571,93957
						COST DIRECTE	1.625,21557
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	48,75647
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.673,97204

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	PAM2-08	u	P3 Fi08	Rend.: 1,000 1.459,38 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Desmuntatge envidrament superior i travesser	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000 /R x 26,33000 = 26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 29,94000 = 26,94600
				Subtotal... 53,27600 53,27600
	Partides d'obra:			
	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	0,600 x 29,86049 = 17,91629
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,800 x 35,54782 = 206,17736
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).	
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,160 x 329,46200 = 711,63792
				Subtotal... 1.363,59803 1.363,59803

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				1.416,87403
				DESPESES INDIRECTES 3,00%
				42,50622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				1.459,38025
P- 61	PAM2-09	u	P3 Fi09	Rend.: 1,000
				1.199,45 €
<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>				
				Unitats
				Preu €
				Parcial
				Import
Mà d'obra:				
A01-FEP6		h	Ajudant fuster	0,500 /R x 26,33000 = 13,16500
A0F-000K		h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x 29,94000 = 8,98200
				Subtotal...
				22,14700
				22,14700
Partides d'obra:				
P89G-HI01		m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	4,900 x 35,54782 = 174,18432
El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				
PAM0-4WDZ		u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,640	x	329,46200 =	540,31768	
						Subtotal...	1.142,36846	
							1.142,36846	
						COST DIRECTE	1.164,51546	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	34,93546	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.199,45092	
P- 62	PAM2-10	u	P3 Fi10			Rend.: 1,000	1.673,97 €	
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:					
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.					
			- Desmuntatge envidrament superior i travesser					
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmat al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.					
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.					
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.					
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000 =	26,33000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	29,94000 =	26,94600	
						Subtotal...	53,27600	53,27600
	Partides d'obra:							
	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	0,600	x	29,86049 =	17,91629	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	6,100	x	35,54782 =	216,84170
	PAM0-4WDZ	u	El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml). Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000	x	427,86646 =	427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,760	x	329,46200 =	909,31512
						Subtotal...	1.571,93957 1.571,93957
						COST DIRECTE	1.625,21557
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	48,75647
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.673,97204
P- 63	PAM2-11	u	P3 Fi11			Rend.: 1,000	1.496,17 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines: - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Desmuntatge envidrament superior i travesser - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.				
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000 =	26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	29,94000 =	26,94600
						Subtotal...	53,27600
							53,27600
	Partides d'obra:						
	P2144-4R01	m2	Desmuntatge de vidre trempat i/o laminar, fins a 10 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	0,600	x	29,86049 =	17,91629
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmassilat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,600	x	35,54782 =	199,06779
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000	x	427,86646 =	427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,290	x	329,46200 =	754,46798
						Subtotal...	1.399,31852
							1.399,31852
						COST DIRECTE	1.452,59452
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	43,57784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.496,17236

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	PAM2-13	u	P3 Fi13	Rend.: 1,000 1.404,09 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000 /R x 26,33000 = 26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 29,94000 = 26,94600
				Subtotal... 53,27600 53,27600
	Partides d'obra:			
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,350 x 35,54782 = 190,18084
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).	
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,100 x 329,46200 = 691,87020
				Subtotal... 1.309,91750 1.309,91750
				COST DIRECTE 1.363,19350
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 40,89580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.404,08930
P- 65	PAM2-14	u	P3 Fi14	Rend.: 1,000			677,06 €
			Porta existent, arrancada de vinil existent i canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents.				
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,94000 =	17,96400	
					Subtotal...	17,96400	17,96400
	Partides d'obra:						
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,950 x	35,54782 =	211,50953	
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x	427,86646 =	427,86646	
					Subtotal...	639,37599	639,37599
				COST DIRECTE			657,33999
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			19,72020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			677,06019

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 66	PAM2-15	u	P3 Fi15	Rend.: 1,000			5.827,29 €
			<p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	4,000 /R x	26,33000 =	105,32000	
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	3,000 /R x	29,94000 =	89,82000	
					Subtotal...	195,14000	195,14000
Materials:							
BP3FI15	u		P3 Fi15	1,000 x	5.350,00000 =	5.350,00000	
			<p>Conjunt de mampara amb porta integrada, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>				
					Subtotal...	5.350,00000	5.350,00000
Partides d'obra:							
P44A-43L8	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	30,000 x	3,74738 =	112,42140	
					Subtotal...	112,42140	112,42140
					COST DIRECTE		5.657,56140
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		169,72684

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
						5.827,28824	
P- 67	PAM2-16	u	P2 Fi16	Rend.: 1,000		6.563,88 €	
			<p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmailt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Inclou subestructura en cel ras fixada a forjat per fixació de mampara.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000 /R x	26,33000 =	105,32000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000 /R x	29,94000 =	89,82000	
					Subtotal...	195,14000	195,14000
	Materials:						
	BP3FI16	u	P2 Fi16	1,000 x	6.046,40000 =	6.046,40000	
			<p>Conjunt de mampara amb dues portes integrades i fix entre aquestes, amb estructura de roure amb muntants i travesser de secció 10x12cm, amb acabat envernissat al lassur. Posterior tapetejat per dos costats amb fusta DMF hidròfuga acabat a l'esmailt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent. Vidre laminat 5+5 amb làmina silence. Ferratges d'acer inoxidable de la casa Blum o equivalent i maneta serie AISI304i pany d'acer inoxidable en forma de roseta de la casa Tesa Assa Abloy o equivalent.</p> <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>				
					Subtotal...	6.046,40000	6.046,40000
	Partides d'obra:						
	P44A-43L8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	35,000 x	3,74738 =	131,15830	
					Subtotal...	131,15830	131,15830

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 6.372,69830 DESPESES INDIRECTES 3,00% 191,18095 COST EXECUCIÓ MATERIAL 6.563,87925
P- 68	PAM2-17	u	P3 Fi17	Rend.: 1,000 645,74 €
			Porta existent, canvi de maneta. Pintat a l'esmalt al poliuretà Titanlak o equivalent porta i tapetes laterals i batents. Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Partides d'obra:			
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,600 x 35,54782 = 199,06779
	PAM0-4WDZ	u	El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml). Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646
				Subtotal... 626,93425 626,93425
				COST DIRECTE 626,93425 DESPESES INDIRECTES 3,00% 18,80803 COST EXECUCIÓ MATERIAL 645,74228

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	PAM2-18	u	P3 Fi18	Rend.: 1,000 1.400,70 €
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:	
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.	
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.	
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000 /R x 26,33000 = 26,33000
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 29,94000 = 26,94600
				Subtotal... 53,27600 53,27600
	Partides d'obra:			
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,350 x 35,54782 = 190,18084
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).	
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,090 x 329,46200 = 688,57558
				Subtotal... 1.306,62288 1.306,62288
				COST DIRECTE 1.359,89888
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 40,79697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
						1.400,69585	
P- 70	PAM2-19	u	P3 Fi19		Rend.: 1,000	1.400,70 €	
			Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:				
			- Desmuntatge fulla batent existent i ferratges.				
			- Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.				
			-Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques.				
			-Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.				
			Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000 /R x	26,33000 =	26,33000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x	29,94000 =	26,94600	
					Subtotal...	53,27600	53,27600
	Partides d'obra:						
	P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,350 x	35,54782 =	190,18084	
			El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				
	PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x	427,86646 =	427,86646	
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,090 x	329,46200 =	688,57558	
					Subtotal...	1.306,62288	1.306,62288

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																				
				COST DIRECTE 1.359,89888 DESPESES INDIRECTES 3,00% 40,79697 COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.400,69585																																				
P- 71	PAM2-21	u	P3 Fi21	Rend.: 1,000 1.387,12 €																																				
<p>Substitució fulla batent de porta existent, per fulla batent de vidre amb les següents feines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge fulla batent existent i ferratges. - Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona. -Subministres i instal·lació de porta de vidre batent d'una fulla de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques. -Subministre i instal·lació de pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent. <p>Mides, ferratges, sentits d'obertura, materials i acabats segons plànols de detall.</p>																																								
				<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>Mà d'obra:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP6</td> <td>h</td> <td>Ajudant fuster</td> <td>1,000 /R x 26,33000 = 26,33000</td> </tr> <tr> <td>A0F-000K</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a fuster</td> <td>0,900 /R x 29,94000 = 26,94600</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">53,27600</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Partides d'obra:</td> </tr> <tr> <td>P89G-HI01</td> <td>m</td> <td>Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.</td> <td>5,350 x 35,54782 = 190,18084</td> </tr> <tr> <td colspan="4">El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).</td> </tr> <tr> <td>PAM0-4WDZ</td> <td>u</td> <td>Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.</td> <td>1,000 x 427,86646 = 427,86646</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	Mà d'obra:				A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000 /R x 26,33000 = 26,33000	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 29,94000 = 26,94600			Subtotal...	53,27600	Partides d'obra:				P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,350 x 35,54782 = 190,18084	El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).				PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																					
Mà d'obra:																																								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000 /R x 26,33000 = 26,33000																																					
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 29,94000 = 26,94600																																					
		Subtotal...	53,27600																																					
Partides d'obra:																																								
P89G-HI01	m	Neteja, preparació de les superfícies, col·locació de junta de goma perimetral en batent i pintat de marc de fusta de portes format per dues cares de tapetes i un batent , a l'esmalt al poliuretà tipus Titanlak o equivalent, acabat setinat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF. Inclou feines d'emmasillat de forats de frontisses i panys arrancats amb masilla tipus rocadur i posterior lijat de la zona.	5,350 x 35,54782 = 190,18084																																					
El criteri d'amidament és de ml de marc a tres cares (dues tapetes i un batent per cada ml).																																								
PAM0-4WDZ	u	Pany i bisagres per a porta de vidre, col·locat de la Casa Logli Massimo model panys SR linies corbes o equivalent amb cop de pany, maneta i clau i bisagres Serie FH de Logli Massimo o equivalent.	1,000 x 427,86646 = 427,86646																																					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	PAM2-36TL	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	2,050	x	329,46200 =	675,39710	
						Subtotal...	1.293,44440	
						COST DIRECTE	1.346,72040	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	40,40161	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.387,12201	
P- 72	PE421-490E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 90 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			24,33 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,240	/R x	26,08000 =	6,25920	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,240	/R x	30,41000 =	7,29840	
						Subtotal...	13,55760	13,55760
Materials:								
	BE421-0046	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,56000 =	4,65120	
	BEW0-19WF	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 mm	0,300	x	10,59000 =	3,17700	
	BEW1-00WY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	6,16000 =	2,03280	
						Subtotal...	9,86100	9,86100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20336	
						COST DIRECTE	23,62196	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,70866	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,33062	
P- 73	PE421-491V	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			30,32 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,240	/R x	26,08000 =	6,25920	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,240	/R x	30,41000 =	7,29840	
						Subtotal...	13,55760	13,55760
Materials:								
	BE421-004E	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	6,13000 =	6,25260	
	BEW0-19WG	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 160 mm	0,300	x	23,70000 =	7,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BEW1-00X0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330	x	7,02000 =	2,31660
						Subtotal...	15,67920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20336
						COST DIRECTE	29,44016
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,88320
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,32337
P- 74	PE421-4922	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment			Rend.: 1,000	60,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000 =	15,64800
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000 =	18,24600
						Subtotal...	33,89400
			Materials:				
	BE421-004L	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	9,39000 =	9,57780
	BEW0-19VJ	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 mm	0,300	x	37,68000 =	11,30400
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	0,330	x	8,99000 =	2,96670
						Subtotal...	23,84850
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,50841
						COST DIRECTE	58,25091
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,74753
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,99844

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	PEGH-D2ZW	u	<p>Subministrament, muntatge i posada en marxa de maquinària d' Aire Condicionat Sistema 3x1 de la gamma PUMY Multisplit de Mitsubishi o equivalent Unitat exterior d'expansió directa Mitsubishi PUMY-SM112VKM amb una potència frigorífica nominal de 12,5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 8,19 i SCOP de 44,96 segons EN14825, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt o equivalent.</p> <p>Tensió/Fases-Intensitat màx. (monofàsica): 230V/1F-18A.</p> <p>Long. màx. canonada total/vertical: 120/50m</p> <p>Fins i tot instal·lació sobre bancada en coberta i elements per a suspensió del sostre.</p> <p>Fins i tot accessoris de muntatge, accessoris i peces especials, per a col·locació en coberta sobre bancada amb suports, inclosa bancada a base de perfils metàl·lics i amortidors, peces d'unió, accessoris i formació de safata metàl·lica amb acabat epoxi, per a recollida de condensats amb desguàs i connexió a sanejament de coberta.</p> <p>Inclou els treballs de connexió</p> <p>Unitats interiors:</p> <p>1) Unitat tipus cassette PLFY-MS20VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 2,2kW. Capacitat calor nominal 2,50kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.</p> <p>Inclusa bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati. (dos unitats)</p> <p>2) Unitat tipus cassette PLFY-MS32VFM-E. Capacitat frigorífica nominal 3,60kW. Capacitat calor nominal 4,00kW de mides 245 x 570 x 570 mm instal·lat en fals sostre o equivalent.</p> <p>Inclusa bomba de condensats d' unitat interior amb connexió a sanejament existent.</p> <p>S' inclou la connexió frigorífica des de la màquina exterior en coberta fins a les màquines interiors pel celobert amb aïllament per a exterior segons RITE; s' inclou cablejat elèctric de connexió de màquina exterior i interior i canal de plàstic amb treballs en vertical per façana de pati.</p> <p>S' inclou totes les connexions frigorífiques i elèctriques necessàries per al seu funcionament. S' inclou la càrrega extra de gas necessària per al seu funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació a sostre d'unitats interiors amb peces necessàries. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat exterior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió de</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>15.086,75 €</p>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			cables entre la unitat exterior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d' amidament de projecte: Nombre d' unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri d' amidament d' obra: Es mesurarà el nombre d' unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Unitat totalment acabada.				
	Partides d'obra:						
	PEGJ-CSEB	u	Unitat interior de cassette d'1 via de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 1000x450 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	2,000	x 2.217,01205 =	4.434,02410	
	PEGJ-CSEZ	u	Unitat interior de cassette d'1 via de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 1000x450 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2 kW i una potència calorífica màxima de 2,5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	1,000	x 2.312,01205 =	2.312,01205	
	PEGN-CS93	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 7 kW i una potència calorífica nominal de 7,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre suport	1,000	x 7.901,29205 =	7.901,29205	
					Subtotal...	14.647,32820	14.647,32820
					COST DIRECTE		14.647,32820
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		439,41985
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15.086,74805
P- 76	PEKI-HAFX	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 325x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment		Rend.: 1,000		171,85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 26,08000 =	10,43200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 30,41000 =	12,16400	
					Subtotal...	22,59600	22,59600
	Materials:						
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000	x 143,91000 =	143,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
						Subtotal...
						143,91000
						143,91000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,33894
						COST DIRECTE
						166,84494
						DESPESES INDIRECTES 3,00%
						5,00535
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						171,85029
P- 77	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		38,79 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
						Subtotal...
						16,94700
						16,94700
	Materials:					
	BEKM-0MHP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000 x	20,46000 =	20,46000
						Subtotal...
						20,46000
						20,46000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,25421
						COST DIRECTE
						37,66121
						DESPESES INDIRECTES 3,00%
						1,12984
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						38,79104
P- 78	PEMA-FGZP	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat a la finestra	Rend.: 1,000		129,59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	26,08000 =	26,08000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
						Subtotal...
						56,49000
						56,49000
	Materials:					
	BEM9-0OPH	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 250 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, tipus finestra	1,000 x	67,91000 =	67,91000
						Subtotal...
						67,91000
						67,91000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%
						1,41225
						COST DIRECTE
						125,81225
						DESPESES INDIRECTES 3,00%
						3,77437
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						129,58662

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 79	PEVC-368W	u	Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent.	Rend.: 1,000			110,04 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
					Subtotal...	8,03014	8,03014
	Materials:						
	BEVF-00YZ	u	Termòstat d'ambient per PAR-41MAAB de Mitsubishi o equivalent., per a encastar a caixa universal	1,000 x	98,68000 =	98,68000	
					Subtotal...	98,68000	98,68000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12045
					COST DIRECTE		106,83059
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,20492
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,03551
P- 80	PG14-J138	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK07, muntada superficialment	Rend.: 1,000			88,90 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
					Subtotal...	11,29800	11,29800
	Materials:						
	BG1C-J0XO	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta de material aïllant, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 24 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 12 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK07, per a per a muntar superficialment	1,000 x	74,84000 =	74,84000	
					Subtotal...	74,84000	74,84000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16947
					COST DIRECTE		86,30747
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,58922
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,89669

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 81	PG25-AZHB	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals amb part proporcional d'accessoris i elements d'acabat	Rend.: 1,000		40,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080 /R x	26,08000 =	2,08640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,160 /R x	30,41000 =	4,86560	
					Subtotal...	6,95200	6,95200
	Materials:						
	BG23-2IYF	m	Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25°C a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020 x	22,89000 =	23,34780	
	BG2C-2YF4	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 40 mm	1,000 x	3,22000 =	3,22000	
	BGWG-MBN0	m	Part proporcional d'accessoris de canal de sense halògens de 90 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,000 x	5,72000 =	5,72000	
					Subtotal...	32,28780	32,28780
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10428
					COST DIRECTE		39,34408
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,18032
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,52440
P- 82	PG2J-4C70	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		104,44 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124 /R x	26,08000 =	3,23392	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,298 /R x	30,41000 =	9,06218	
					Subtotal...	12,29610	12,29610
	Materials:						
	BG2G-10JT	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	1,000 x	29,09000 =	29,09000	
	BG2J-0BCD	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	1,000 x	44,68000 =	44,68000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BGY1-10YI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	15,15000 =	15,15000
						Subtotal...	88,92000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18444
						COST DIRECTE	101,40054
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,04202
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,44256
P- 83	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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 encastat			Rend.: 1,000	2,39 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000 =	0,48656
						Subtotal...	1,00816
	Materials:						
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 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	1,27000 =	1,29540
						Subtotal...	1,29540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01512
						COST DIRECTE	2,31868
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,06956
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,38824
P- 84	PG2N-EUJN	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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 encastat			Rend.: 1,000	2,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000 =	0,48656
						Subtotal...	1,00816
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic 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	1,70000 =	1,73400	
						Subtotal...	1,73400	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01512	
						COST DIRECTE	2,75728	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,08272	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,84000	
P- 85	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			Rend.: 1,000	4,70 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000 =	0,39120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000 =	0,45615	
						Subtotal...	0,84735	0,84735
	Materials:							
	BG33-G2YR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,63000 =	3,70260	
						Subtotal...	3,70260	3,70260
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01271	
						COST DIRECTE	4,56266	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,13688	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,69954	
P- 86	PG33-E6GQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			Rend.: 1,000	14,89 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000 =	1,04320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 =	1,21640
					Subtotal...	2,25960
						2,25960
	Materials:					
	BG33-G2YS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	11,92000 =	12,15840
					Subtotal...	12,15840
						12,15840
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03389
					COST DIRECTE	14,45189
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,43356
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,88545
P- 87	PG33-E78V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub		Rend.: 1,000	5,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,08000 =	0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,41000 =	0,45615
					Subtotal...	0,84735
						0,84735
	Materials:					
	BG33-G2YV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	4,53000 =	4,62060
					Subtotal...	4,62060
						4,62060
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01271
					COST DIRECTE	5,48066
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,16442
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,64508

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	PG33-E78Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000 11,29 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x 26,08000 = 1,04320
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 30,41000 = 1,21640
				Subtotal... 2,25960 2,25960
	Materials:			
	BG33-G2YT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 8,50000 = 8,67000
				Subtotal... 8,67000 8,67000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03389
			COST DIRECTE	10,96349
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,32890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,29240
P- 89	PG33-ED01	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'PLANA FÀBREGA' o equivalent d'identiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge. Totalment instal·lada, connectada i provada.	Rend.: 1,000 4,25 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 26,08000 = 0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x 30,41000 = 0,45615
				Subtotal... 0,84735 0,84735
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BMD6UT01	M	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS +) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanizable i Ceramizante al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb <de 25 voltes / m Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: taronja. Rmax <13.3 ? / km. 82 Kg / km. Cap. 74 pF. Referència CAB017146de la firma 'P'LANA FÀBREGA' o equivalent d'idèntiques característiques. S'inclou tot el petit material de fixació connexió i muntatge.	1,000	x	3,27000 =	3,27000
						Subtotal...	3,27000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01271
						COST DIRECTE	4,13006
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,12390
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,25396
P- 90	PG35-HIJA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub			Rend.: 1,000	1,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000 =	0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000 =	0,45615
						Subtotal...	0,84735
			Materials:				
	BG35-HIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,66000 =	0,67320
						Subtotal...	0,67320
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01271
						COST DIRECTE	1,53326
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,04600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,57926

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 91	PG40-EQHO	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		230,28 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	30,41000 =	10,64350	
					Subtotal...	15,85950	15,85950
	Materials:						
	BG41-1A0D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	206,99000 =	206,99000	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,49000 =	0,49000	
					Subtotal...	207,48000	207,48000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23789
					COST DIRECTE		223,57739
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,70732
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		230,28471
P- 92	PG47-EQH1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		24,90 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
					Subtotal...	11,29800	11,29800
	Materials:						
	BG49-189M	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	12,17000 =	12,17000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,54000 =	0,54000	
					Subtotal...	12,71000	12,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16947
			COST DIRECTE	24,17747
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,72532
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,90279
P- 93	PG47-EOH7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000 25,73 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,08000 = 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 30,41000 = 6,08200
			Subtotal...	11,29800 11,29800
	Materials:			
	BG49-18JY	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 12,97000 = 12,97000
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,54000 = 0,54000
			Subtotal...	13,51000 13,51000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16947
			COST DIRECTE	24,97747
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,74932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,72679
P- 94	PG62-6N01	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	Rend.: 1,000 111,00 €
	Partides d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	P21GH-HCW1	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	1,000 x 9,25985 = 9,25985
			Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	1,000	x	98,50694 =	98,50694
						Subtotal...	107,76679
							107,76679
						COST DIRECTE	107,76679
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,23300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	110,99979
P- 95	PG62-6N02	u	Substitució de caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc			Rend.: 1,000	105,85 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Partides d'obra:						Import
	P21GH-HCW1	u	Desmuntatge per a substitució punt de treball (caixa cima) amb endolls i punts de veu i dades, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	1,000	x	9,25985 =	9,25985
			Es mantindrà tant el cablejat elèctric com el cablejat de veu i dades per a posterior muntatge de nova caixa.				
	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	1,000	x	93,50694 =	93,50694
						Subtotal...	102,76679
							102,76679
						COST DIRECTE	102,76679
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,08300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	105,84979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 96	PG62-6NP2	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	Rend.: 1,000			96,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	26,08000 =	1,72128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal...	10,84428	10,84428
	Materials:						
	BG61-1002	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 (2 unitats total) categoria 6a F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000302-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	1,000 x	82,50000 =	82,50000	
					Subtotal...	82,50000	82,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16266
					COST DIRECTE		93,50694
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,80521
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,31215
P- 97	PG62-6NP3	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	Rend.: 1,000			101,46 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	26,08000 =	1,72128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal...	10,84428	10,84428
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG61-1001	u	Caixa de mecanismes de superfície per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 dobles (4 unitats total) categoria 6 F/UTP, muntada superficialment, de la casa Simon model CIMA 500 ref: 51000305-030 amb base de superfície per a pared Simon 500 CIMA ref: 51050003-030 o equivalent. Acabat en blanc	1,000	x	87,50000 =	87,50000	
						Subtotal...	87,50000	87,50000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16266
						COST DIRECTE		98,50694
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	2,95521
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,46215
P- 98	PG6D-6001	u	Substitució interruptor/commutat per interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.			Rend.: 1,000		102,18 €
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	1,000	x	9,25985 =	9,25985	
			Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de pared.					
	PG6D-60X1	u	Interruptor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.	1,000	x	89,94506 =	89,94506	
						Subtotal...	99,20491	99,20491
						COST DIRECTE		99,20491
						DESPESES INDIRECTES	3,00%	2,97615
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,18106

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 99	PG6D-60X1	u	Interrupctor,commutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, encastat, amb marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal d'1 element de preu superior, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2.	Rend.: 1,000				92,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Partides d'obra:							
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	0,250	x 24,83376 =	6,20844		
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	8,000	x 1,68628 =	13,49024		
	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	8,000	x 4,56266 =	36,50128		
	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x 3,77675 =	3,77675		
	PG6E-773J	u	Interrupctorcommutador Jung LS990 Blanco Alpino o equivalent, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa	1,000	x 23,75059 =	23,75059		
	PG6I-78FB	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior, col·locat	1,000	x 6,21776 =	6,21776		
					Subtotal...	89,94506	89,94506	
					COST DIRECTE		89,94506	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,69835	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,64341	
P- 100	PG6M-6PA1	u	Substitució presa de corrent per presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	Rend.: 1,000				81,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Partides d'obra:							
	P21GH-HC02	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	1,000	x 9,25985 =	9,25985		
			Inclou feines de retirada de línies elèctriques per enderroc de pared.					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	1,000	x	69,58718 =	69,58718
						Subtotal...	78,84703
							78,84703
						COST DIRECTE	78,84703
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,36541
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,21244
P- 101	PG6M-6PAV	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 220 V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc per a l'adaptació de mecanismes a caixa universal d'1 element, preu superior, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	Rend.: 1,000			71,67 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Partides d'obra:				
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	0,250	x	24,83376 =	6,20844
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	6,000	x	1,68628 =	10,11768
	PG33-E6GL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	6,000	x	4,56266 =	27,37596
	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	3,77675 =	3,77675
	PG6I-78FB	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu superior, col·locat	1,000	x	6,21776 =	6,21776
	PG6O-77N0	u	Presa de corrent JUNG LS990 Blanco Alpino o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 220V, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor	1,000	x	15,89059 =	15,89059
						Subtotal...	69,58718
							69,58718
						COST DIRECTE	69,58718
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,08762
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,67480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 102	PH21-AZ01	m	Llum decoratiu encastrable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer.	Rend.: 1,000			32,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	26,08000 =	2,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100	
					Subtotal...	5,64900	5,64900
	Materials:						
	BH20-2L01	u	Llum decoratiu encastrable tipus tira led amb perfil d'alumini i difusor. Inclou dimmer.	1,000 x	25,60000 =	25,60000	
					Subtotal...	25,60000	25,60000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08474
					COST DIRECTE		31,33374
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,94001
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,27375
P- 103	PH21-AZ02	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	Rend.: 1,000			76,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal...	16,94700	16,94700
	Materials:						
	BH20-2LV1	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap M LED de 7W de forma circular, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	1,000 x	56,87000 =	56,87000	
					Subtotal...	56,87000	56,87000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25421
					COST DIRECTE		74,07121
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,22214
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,29334
P- 104	PH26-CT51	u	Substitució de llumenera interior encastrada, a una alçària <= 3 m, per Llum decoratiu encastrable tipus downlight de Arkoslight model Swap XL LED de 7W de forma circular o equivalent, eficàcia lluminosa de 140 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I o equivalent	Rend.: 1,000			101,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P21GN-4RUI	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,000 x 4,87367 = 4,87367
	PH21-AZU6	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de Arkoslight model SWAP o equivalent, encastat	1,000 x 94,10121 = 94,10121
			Subtotal...	98,97488
			COST DIRECTE	98,97488
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,96925
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,94413
P- 105	PH57-B385	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat, model URA ONE de Legrand o equivalent.	Rend.: 1,000
				156,62 €
	Mà d'obra:			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x 26,08000 = 7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 30,41000 = 9,12300
			Subtotal...	16,94700
	Materials:			
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000 x 5,34000 = 5,34000
	BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x 129,52000 = 129,52000
			Subtotal...	134,86000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25421
			COST DIRECTE	152,06121
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	4,56184
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	156,62304
P- 106	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	Rend.: 1,000
				89,72 €
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240 /R x 26,12000 = 6,26880
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x 30,41000 = 7,29840
			Subtotal...	13,56720
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	72,81000 =	72,81000
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,53000 =	0,53000
						Subtotal...	73,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20351
						COST DIRECTE	87,11071
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,61332
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,72403
P- 107	PP44-00A	u	Certificació dels punts de veu i dades			Rend.: 1,000	4,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100
						Subtotal...	4,34700
						COST DIRECTE	4,34700
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,13041
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,47741
P- 108	PP44-665I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal			Rend.: 1,000	2,12 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000 =	0,45615
						Subtotal...	0,84795
			Materials:				
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	1,14000 =	1,19700
						Subtotal...	1,19700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01272
						COST DIRECTE	2,05767
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,06173
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,11940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 109	PP7C-001	u	Partida unitària de retirada de instal·lació de veu i dades de planta 3a a rack 3.1	Rend.: 1,000			681,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000 /R x	26,12000 =	417,92000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	30,41000 =	243,28000	
					Subtotal...	661,20000	661,20000
					COST DIRECTE		661,20000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		19,83600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		681,03600
P- 110	PP7C-66VV	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000			368,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	26,12000 =	4,36204	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500 /R x	30,41000 =	106,43500	
					Subtotal...	110,79704	110,79704
	Materials:						
	BP7G-1AF0	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000 x	245,18000 =	245,18000	
					Subtotal...	245,18000	245,18000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,66196
					COST DIRECTE		357,63900
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,72917
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		368,36817
P- 111	PP7I-892Y	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			212,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	26,12000 =	4,36204	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x	30,41000 =	5,07847	
					Subtotal...	9,44051	9,44051
	Materials:						
	BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000 x	196,29000 =	196,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal...
				196,29000
				196,29000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%
				0,14161
				COST DIRECTE
				205,87212
				DESPESES INDIRECTES 3,00%
				6,17616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				212,04828
P- 112	PQ52-H801	m2	Taulell sala de reunions:	Rend.: 1,000
				577,25 €
			Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 140x90x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,750 /R x	26,33000 =
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x	29,94000 =
				19,74750
				29,94000
				Subtotal...
				49,68750
				49,68750
Materials:				
BQ51-001	u	Taulell sala de reunions:	1,000 x	510,00000 =
				510,00000
				Subtotal...
				510,00000
				510,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%
				0,74531
				COST DIRECTE
				560,43281
				DESPESES INDIRECTES 3,00%
				16,81298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				577,24580
P- 113	PQ52-H802	m2	Taulell cabines:	Rend.: 1,000
				481,42 €
			Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 1 0 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,750 /R x 26,33000 = 19,74750
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 29,94000 = 26,94600
				Subtotal...
				46,69350
46,69350				
Materials:				
	BQ51-002	u	Taulell cabines:	1,000 x 420,00000 = 420,00000
<p>Subministrament i col·locació de taula de reunions realitzada amb taulell de DM hidrofug de 4 cm de gruix rexapat amb melamina blanca. Mides aproximades 190x40x4cm (veure plànol) amb costats arrodonits. Inclou caixa per endolls amb tapa extraïble, travesser per a fixació de taula a paret i pota central amb travesser central de reforç. Tot segons plànols de detall</p>				
				Subtotal...
				420,00000
				420,00000
<p>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,70040</p> <p>COST DIRECTE 467,39390</p> <p>DESPESES INDIRECTES 3,00% 14,02182</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 481,41572</p>				
P- 114	SEGF1	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	Rend.: 1,000
				1.194,80 €
P- 115	SEGF2	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	Rend.: 1,000
				1.009,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 116	SEGF3	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	Rend.: 1,000 1.133,00 €
P- 117	SEGFA	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	Rend.: 1,000 494,40 €
P- 118	SEGFB	u	Partida d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte redactat en projecte i el pla de seguretat i salut que ha d'elaborar el contractista. S'inclouen les partides d'equips de protecció individual, col·lectiva, xerrades, formacions, equipament, etc. així com el personal tècnic necessari per a realitzar aquesta partida i tot el necessari per a una correcta execució en matèria de seguretat de les partides descrites al projecte	Rend.: 1,000 288,40 €



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis
Servei d'Obres

DA. ANNEX II: PLEC DE CONDICIONS

A continuació s'adjunta el plec de condicions tècniques.

CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Tant les obres a realitzar com la seva qualitat queden completament definides als documents gràfics i escrits que integren el Projecte. La seva especificació prevaldrà sobre el Plec General en el cas que hi hagi contradiccions. En cas de dubte s'atendrà el criteri de la Direcció Facultativa.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que aconsegueix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4 - (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm) -
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$ - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$
- Hidrats de carboni (UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

Àlcalis Na_2O : $\geq 1,5 \text{ g/l}$

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl^- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenientes o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinquin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
 - Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
 - Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
 - Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
 - Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
 - Coeficient de Los Angeles: <= 40
-

- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes

- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70

- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 16%

en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 \leq B \leq 100
1,25	C	30 \leq C \leq 100
0,63	D	15 \leq D \leq 70
0,32	E	5 \leq E \leq 50
0,16	F	0 \leq F \leq 30
0,08	G	0 \leq G \leq 15
Altres condi- cions		C - D \leq 50 D - E \leq 50 C - E \leq 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Àridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat

- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de

Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC

- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)

- Ciments d'aluminat de calci (CAC)

- Ciments blancs (BL)

- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb

un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminio de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació adicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica

- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació és la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui prevenir possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reunixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FO,B059-06FM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres. S'han contemplat els tipus de guixos següents:

- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm²
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm²
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm²

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm²
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm²
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm²

Temps d'inici d'adormiment:

- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:

- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:

- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'emballatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:

- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.

Parte 1: Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.

Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestació o Característica: Tots: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestació o Característica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Reacció al foc - Aïllament directe al soroll aeri - Resistència tèrmica - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - Com alternativa la designació normalitzada

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Resistència a l'esforç tallant
- Reacció al foc - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a flexió
- Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable - Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d'ions SO₃: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els

assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07E- PASTA AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07E-0GH1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pastes autonivellant per a ús en paviments interiors.

CONDICIONS GENERALS:

Producte en pols ja preparat format per ciment, sorra de quars, cola d'origen animal i additius, per a obtenir, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada, pastes per a cobrir els escrotonaments i les irregularitats petites que pugui tenir una superfície.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

La massa, un cop pastada, ha de ser de consistència viscosa i espessa.

Classificació en funció del tipus d'aglomerant:

- Morters anivelladors de ciment: CT
- Morters anivelladors de sulfat de calç: CA
- Morters anivelladors de magnesita: MA
- Morters anivelladors de massilla asfàltica: AS
- Morters anivelladors de resina sintètica: SR

Classificació en funció del gruix d'aplicació.

- Capa fina: 2 a 30mm
- Capa gruixuda: >=35mm

Característiques:

- Resistència mecànica a la compressió d'acord amb UNE-EN 13813. La resistència a la compressió s'indica amb una C seguida de la classe de resistència a compressió en N/mm²
 - Resistència mecànica a la flexió: d'acord UNE-EN 13813. La resistència a la flexió s'indica amb una F seguida de la classe de resistència a flexió en N/mm²
 - Resistència al desgast: d'acord UNE-EN 13813. Hi ha tres mètodes d'assaig per a quantificar el desgast, mètode de Böhm, mètode BCA, mètode de rodadura. Cada un es designa amb A (mètode de Böhm), AR (mètode BCA) i RWA (mètode de rodament) seguits dels valors obtinguts en els assajos corresponents.
 - Duresa superficial per a pastes anivelladores de magnesita i opcionalment per pastes anivelladores amb àrids fins (<4mm) d'acord amb UNE-EN 13813. La duresa s'indica amb SH seguit del valor en N/mm²
 - Resistència a la penetració per a pastes anivelladores de massilla asfàltica. D'acord amb assajos indicats en UNE-EN 13813. La resistència a la penetració s'indica amb les lletres IP o ICH depenent de l'assaig utilitzat.
 - Resistència a la rodament, d'acord amb assaig indicat en prEN13892-7. La resistència a la rodament s'indica amb les lletres RWFC seguit de la carga en N
 - Temps d'adormiment d'acord amb UNE-EN 13813
 - Retracció i inflament: d'acord amb UNE-EN 13813
 - Mòdul d'elasticitat: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra E seguida del valor en kN/mm²
 - Resistència a la tracció: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra B seguida de valor en N/mm².
 - Resistència al impacte: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra IR seguida de valor en Nm
- Característiques especials (UNE-EN 13813):
- Resistència elèctrica: Ha de complir
 - Resistència química: Ha de complir
 - Reacció al foc: Ha de complir
 - Emissió de substàncies corrosives: Ha de complir
 - Resistència tèrmica: Ha de complir
 - Permeabilitat a l'aigua: Ha de complir
 - Aïllament acústic al soroll d'impacte: Ha de complir
 - Absorció acústica: Ha de complir

La designació d'un morter anivellador es realitzà escrivint el nom de la norma, seguit de la nomenclatura del tipus de morter i posteriorment els diferents dígit de les característiques amb els valors corresponents.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:

- Envasat en sacs de polietilè estancs. A l'envàs ha de constar-hi el nom del fabricant i el tipus de producte contingut, el mode i les condicions d'aplicació.

- En camions formigonera. La pasta ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment. Queda expressament prohibit l'addició de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos en interiors no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc ni a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme certificador (només per productes amb sistema 1)
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- Número de certificat CE de conformitat (si és el cas)
- Referència a la norma UNE-EN 13813
- Identificació del producte d'acord amb la designació de diferents dígit
- Nom del producte
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació
- Especificacions de salubritat i seguretat
- Informació sobre les característiques essencials amb els valors necessaris: - Reacció al foc
- Emissió de substàncies corrossives - Permeabilitat a l'aigua - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a compressió - Resistència a flexió - Resistència al desgast
- Aïllament acústic - Absorció acústica - Resistència tèrmica - Resistència química.

Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits de la humitat i de la temperatura elevada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13813:2003 Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils. Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: $\leq 1,24 \text{ g/cm}^3$

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m²

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm³

Rendiment: Aprox. 200 g/m²

Temperatura de treball: $\geq 5^\circ\text{C}$

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm³

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m²

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: $> 1 \text{ m}^2/\text{kg}$
- Temperatura d'enduriment: $\geq 15^\circ\text{C}$
- Temps d'aplicació a 20°C: $> 3 \text{ h}$

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: $\leq 1 \text{ min}$

Resistència a la compressió: $> 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció: $> 18 \text{ N/mm}^2$

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.

Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.

Extracte sec a 105°C: 75 - 78

Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:

- Densitat: $\pm 0,1\%$

- Extracte sec: $\pm 3\%$

- Contingut de cendres: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Data de caducitat

- Pes net o volum del producte

- Instruccions d'ús

- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)

- Toxicitat i inflamabilitat

- Temps d'assecat

- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla

- Temps d'inducció de la mescla

- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

- Color

- Densitat

- Viscositat

- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: $\geq 10^\circ\text{C}$

- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: $5^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A5- CARGOL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A5-06VX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Cargols autoroscants amb volandera

- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II,B0AO-07IG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials. Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

Cementació del vis: > 0,1 mm

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0C6 PLAQUES I PLANXES SINTÈTIQUES

B0C61- PLACA DE POLIÈSTER REFORÇAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0C61-AB01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques fetes amb resines de polièster reforçat amb fibra de vidre.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfil d'onda petita
 - Perfil d'onda petita
 - Perfil nervat
 - Perfil grecat
-

- Perfil de secció en W per a grans llums
- Llisa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de ser translúcides.

La coloració ha d'estar feta en massa i ha de ser uniforme i estable.

Les cares han de ser llises i no han de tenir defectes superficials com és ara fissures, cavitats, fibres lliures, bonys o porositats.

Cal que sigui impermeable.

Les arestes han de ser rectes i escairades.

Diàmetre de les bombolles: ≤ 1 mm

Superfície de cossos estranys: $\leq 0,25$ cm²

Densitat (UNE 53-020): 1,5 g/cm³

Contingut de fibra de vidre (UNE 53-269): $\geq 25\%$

Absorció d'aigua a 20°C (UNE 53-028): ≤ 20 mg

Variació dimensional (estufa a 100°C durant 1 h): $\leq 3\%$

Disminució translúcida (immersió en aigua bullent durant 1 h): $\leq 10\%$ valor mig, $\leq 15\%$ valor inicial

Augment de la duresa (estufa a 80°C): $\leq 10\%$ valor mig, $\leq 12\%$ valor inicial

Estabilitat tèrmica (T): - 40°C \leq T \leq + 130°C

Coefficient de conductivitat tèrmica (UNE 53-037): 0,23 W/m K

Resistència a l'impacte (UNE 53-292): $\geq 0,95$ kN/cm/cm²

Resistència a l'esquinçament en les fixacions: ≥ 45 kg

Resistència a la tracció (UNE 53-280): ≥ 75 N/mm²

Resistència a la compressió (UNE 53-189): ≥ 240 N/mm²

Reflexió de la llum (R): 5,5% \leq R \leq 7,5%

Índex de refracció (UNE 53-072): 1,52

Transparència als raigs visibles: $\geq 85\%$

Transparència als raigs ultraviolats: $\geq 10\%$

Transparència als raigs infrarojos: $\geq 80\%$

Característiques de les plaques de perfil d'onda gran o petita i perfil nervat:

Característiques	Onda gran	Onda petita	Perfil nervat
Alçària de l'onda	51 mm	17,5 - 20 mm	51 mm
Pas de l'onda	177 mm	75 - 76 mm	272 mm
Resistència a la flexió (UNE 53-301)	$\geq 1,6$ kN	$\geq 0,9$ kN	-

Toleràncies:

- Llargària: ± 10 mm

- Amplària nominal: ± 10 mm

- Gruix: $\pm 15\%$

- Escairat: $\pm 3^\circ$

- Pas d'onda: - Onda gran: ± 2 mm - Onda petita: ± 1 mm - Perfil nervat: ± 4 mm

Les dades anteriors s'han de verificar segons l'UNE 53-301.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en palets. El nombre màxim de plaques per paquet depèn de la llargària. La placa ha de portar marcada de forma llegible i difícilment alterable la marca del fabricant i la data de fabricació.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)

- Factor solar

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops i de la intempèrie, sobre una superfície plana i anivellada. Es permet d'apilar fins a sis alçades, separades del terra i entre elles per mitjà de llistons.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 53301:1987 Plásticos. Placas onduladas o nervadas translúcidas de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

B0 MATERIALS BàSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-210U,B0CC0-210Q,B0CC0-210V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400 N
- Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
- Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
- Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: ≤ 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix: - Plaques tipus P: $\pm 0,6$ mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: - Gruix nominal < 18 mm: $\pm 0,6$ mm - Gruix nominal ≥ 18 mm: $\pm 0,4 \times t$ (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: ≤ 180 g/m² - Capacitat d'absorció d'aigua total: - Plaques tipus H1: $\leq 5\%$ - Plaques tipus H2: $\leq 10\%$ - Plaques tipus H3: $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m² · K / W

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escairat:

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): ≤ 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat, si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:

- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0M1J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFELS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFELS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFELS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida. Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFELS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa

- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil. S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformament en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformament en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformament no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformament en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del

cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcionï un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode conminat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient. Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície. No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment. La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització. Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga. Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos. Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions. No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
- Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de disseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformatos en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: $e \leq 16$ mm - Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40$ mm - Sèrie pesada: $e > 40$ mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.

- Assaig de tracció del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm

- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KKF,B6B1-0KKE,B6B1-0KK7,B6B1-0KK3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies. Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):

- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100

- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095

- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'establir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal

Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió "perfileria metàlica"

- Referència a la norma EN 14195

- La descripció específica del fabricant

- La classe de recobriment de protecció

- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent: -

Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària

Toleràncies:

- Llargària del perfil (L): - L ≤ 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L ≤ 5 000 mm: ± 4 mm -

L >= 5 000 mm: ± 5 mm

- Amplària del perfil: ± 0,5 mm

- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec

i vora tallada: ± 1,0 mm

- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°

- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)

- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfileria metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado.

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfileria metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado.

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195

- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant

- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un

laboratori acreditat: - Gruix del recobriment - Adherència del galvanitzat - Rectitud dels perfils. - Gruix de la planxa.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C24- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C24-0KLD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)

S'han considerat els tipus següents:

- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.

Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.

Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.

Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): ≥ 0.25 m²K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): ≤ 0.060 W/mK

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant:
 - DS(N) 5: $\pm 0,5\%$
 - DS(N) 2: $\pm 0,2\%$
 - Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 1\%$
 - Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): ≥ 50 kPa
-

- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): \leq valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163 La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
 - Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm - W2: ± 2 mm en planxes i $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en rotlles
 - Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: ± 2 mm - T2: ± 1 mm
 - Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - S1: ± 5 mm/1000 mm - S2: ± 2 mm/1000 mm
 - Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - P1: 30 mm - P2: 15 mm - P3: 10 mm - P4: 5 mm
- Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm²: ≤ 3 mm

Rigidesa dinàmica: ≤ 20 N/cm³

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4:

Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Densitat
 - Conductivitat tèrmica
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a la compressió
 - Coeficient de dilatació
 - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOAORSORBENTS

B7C9 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

B7C93- PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

B7C93-1 PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C93-11LP5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, panells o planxes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa planor: $\leq 1 \text{ mm/m}$
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826): \geq Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): \geq Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): \geq Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): \leq Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
 - A curt termini: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
 - A llarg termini: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): \leq valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): \geq valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): \leq Nivell declarat pel fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat pel fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
 - T6: -5% o -1 mm ; $+15\%$ o $+3 \text{ mm}$
 - T7: 0 ; $+10\%$ o $+2 \text{ mm}$

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària nominal (UNE-EN 822): $\pm 2\%$
- Amplària nominal (UNE-EN 822): $\pm 1,5\%$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
 - T1: -5% o 5 mm
 - T2: -5% o 5 mm ; $+15\%$ o 15 mm
 - T3: -3% o 3 mm ; $+10\%$ o 10 mm
 - T4: -3% o 3 mm ; $+5\%$ o 5 mm
 - T5: -1% o 1 mm ; $+3 \text{ mm}$
- Escairat (UNE-EN 824): $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Planor (UNE-EN 825): $\pm 6 \text{ mm}$

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.

FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:

Permeabilitat al vapor d'aigua:

- Feltre amb paper kraft d'alumini: $\leq 0,4 \text{ g cm/cm}^2 \text{ dia mm hg}$
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embal·lat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embal·lat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannels o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embal·latge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higròtiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4:

Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant

disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208) - Densitat (UNE-EN 1602) - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939) - Reacció al foc
 - Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209) - Amplària - Llargària - Gruix

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-0SLO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària: ≥ 5 cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària: $< 0,4\%$
- Llargària: $< 2,5\%$

Resistència al trencament: $\geq 4,0$ N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques de guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

(productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígitos de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals

- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà
 - Bicomponent: Poliuretà + reactiu
- Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butílic

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: $18^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C : 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m³

Temperatura d'aplicació: $5^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C : 15 N/cm²

- a -20°C : 20 N/cm²

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: $-40^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment	
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a 25°C , 150g i 5s	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm ³)	UNE 104-281(1-4) (mm)	UNE 104-281(6-3) (mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	≤ 9	≤ 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C .

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C .

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne

la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o

Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B845- ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B845-2L8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat. Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).

- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B847- ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B847-2MDL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)

- Capacitat portant (UNE-EN 13964)

- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964

- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. ***

Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), -

Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals

una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en

la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B848- ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B848-2IUE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriments del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B84J- PLACA METÀL·LICA CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84J-2M18,B84J-2M2J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa o banda metàl·lica amb component de millora acústica incorporat o sense, per a utilitzar en cel ras registrable.

S'han considerat els materials següents:

- Placa d'acer galvanitzat prelacat

- Placa d'acer electrogalvanitzat postlacat
- Placa d'alumini

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Placa llisa
- Placa perforada
- Placa microperforada
- Placa extra-microperforada
- Placa tipus reixeta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'acabat de la superfície ha de ser llis, de color uniforme i sense defectes al recobriment. No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.

Ha de tenir la secció indicada per la DT i ha de ser compatible amb els elements de suport previstos.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

Diàmetre de les perforacions:

- Placa perforada: 2,5 mm
- Placa microperforada: 1,5 mm
- Placa extra-microperforada: 0,7 mm

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència al foc (UNE-EN 13501-2)
- Reacció al foc (UNE-EN 13501-1)
- Contingut d'amiant (UNE-EN 13964): Sense amiant
- Emissió de formaldehíd (UNE-EN 13964): Ha de complir
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
- Aïllament acústic (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Resistència a la tracció per flexió (UNE-EN 13964): Ha de complir

Toleràncies:

- Llargària: - Placa de llargària ≥ 1000 mm: $-0,4$ mm/m - Placa de llargària < 1000 mm: $-0,3$ mm
- Amplària: $-0,4$ mm
- Ortogonalitat: - Amplària de placa ≤ 625 mm: $\pm 0,5$ mm - Amplària de placa > 625 mm ≤ 1250 mm: $\pm 0,6$ mm
- Profunditat de topalls / suports : $\pm 0,3$ mm (mesurada en la vora tallada de la placa)
- Planor: Ha de complir les toleràncies definides a la taula 4 (UNE-EN 13964)
- Diàmetre de les perforacions: $\pm 0,1$ mm
- Distància entre els eixos de les perforacions: $\pm 0,1$ mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: embalades en caixes.

Emmagatzematge: dins de les seves caixes, en posició horitzontal sobre una superfície plana, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant, logotip o marca d'identificació
- Número i any de la Norma Europea del material
- Símbols corresponents al tipus i dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Valors declarats de les característiques exigides

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents: - Amplària - Llargària - Gruix - Planor - Rectitud d'arestes - En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.

- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

Control geomètric:

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.

- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduredor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcutxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.

-
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
 - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
 - Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m³ - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³
 - Rendiment: > 6 m²/kg
 - Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): ≤ 2
 - Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant ≥ 0,98
 - Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
 - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
 - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- PINTURA ACRÍLICA:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Ha de ser resistent a la intempèrie.
- ESMALT GRAS:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 6 h
- Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
- ESMALT SINTÈTIC:
- No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
 - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
 - Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
 - Material volàtil (INTA 16 02 31): ≥ 70 ± 5%
 - Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg
 - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
 - Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): ≤ 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
 - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
 - Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
- ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
 - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa,

ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró. Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compressió: ≥ 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a 23°C \pm 2°C i 50% \pm 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: < 17 kN/m³

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): $< 80\%$

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte

- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
- Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
- Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
- Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues

mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

B896-1 PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-135GL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilacions i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró

o procediments pneumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs

- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.

- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de mólta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m³ - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³

- Rendiment: > 6 m²/kg

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant $\geq 0,98$

- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa,

ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgroqueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compressió: ≥ 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: < 17 kN/m³

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimitacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.:7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 30 min - 4 h -

Totalment seca: < 12 h

- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9R MATERIALS PER A PAVIMENTS TÈXTILS

B9R3- MOQUETA DE FIBRES SINTÈTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9R3-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Revestiment tèxtil de fibra, arrissada o de pel tallat, teixida o amb suport d'arpillera o de goma-escuma.

S'han considerat els materials següents:

- Llana
- Fibres sintètiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir vores desfilades, diferències de tonalitat, taques ni d'altres defectes superficials.

El color i la textura han de ser uniformes a tota la superfície.

La fibra ha d'estar protegida amb un tractament contra les arnes.

Les vores han de ser rectes i paral·leles entre elles.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Desgast, pèrdua de pes i volum: Segons classificació

Punxonament: Segons classificació

Estabilitat dimensional:

- Humitat i calor: - (LEITAT 98.501) Higrotèrmica: Contracció < 1% - (LEITAT 98.501) Higrotèrmica: Allargament < 0,5% - (LEITAT 98.501) Calor: Contracció < 4 mm/m
- Resistència al foc (UNE-EN 13501-1, UNE 23-102, LEITAT 98.542): CFL-s2

Estabilitat dimensional addicional per a moqueta teixida:

- Acció mecànica (LEITAT 98.231): Extensió no recuperable < 2%

Ha de tenir, determinades pel laboratori d'assaig homologat, les característiques següents:

- Característiques estructurals: - Classificació i terminologia (UNE 40-256) - Determinació de les dimensions (UNE 40-277) - Massa total (UNE 40-293) - Gruix total (UNE 40-245) - Densitat de felpa visible (UNE 40-242) - Alçària del pèl (UNE 40-257) - Pes total de felpa visible (UNE 40-243) - Nombre de flocs o bucles/unitat de superfície (UNE 40-258)

- Característiques bàsiques d'ús: - Pèrdua de matèria per l'abració (LEITAT 98.421) - Pèrdua de gruix després d'una càrrega dinàmica (UNE 40-245) - Pèrdua de gruix després d'una càrrega estàtica (UNE 40-291, UNE 40-292) - Resistència a la roda de mobiliari (DIN 54324) - Estabilitat dels colors a la llum (UNE 40-187) - Estabilitat de les tintes al rentat sec i humit (UNE 40-029) - Estabilitat de les tintes a la neteja de les taques (UNE 40-113) - Estabilitat de les tintes al rentat amb dissolvents orgànics (UNE 40-099) - Resistència a la tracció (LEITAT 88.201) - Resistència a l'estripada (LEITAT 88.211) - Resistència a la perforació (LEITAT 88.221) - Resistència a l'arrencament del pèl (LEITAT 98.261)

- Característiques de neteja: - Imputrescibilitat (LEITAT 88.811) - Propensió a l'embrutament (LEITAT 98.651)

- Característiques de confort: - Absorció acústica (DIN 52212) - Aïllament al soroll d'impacte (UNE 74-040 (6)) - Aïllament tèrmic (DIN 52612) - Propensió a les càrregues electrostàtiques (LEITAT 97.101)

El laboratori ha de realitzar una valoració de totes les característiques segons ús i tipus de col·locació i classifiqui el revestiment segons la graduació UPEC, la del "Secretariado Internacional de la Lana" o una altra de característiques similars.

Toleràncies:

- Amplària: \geq Amplària nominal
- Gruix: $\pm 0,5\%$
- Massa total/unitat de superfície: Massa nominal $\pm 10\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles empaquetats.

Emmagatzematge: En el seu paquet, a cobert, en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'envàs hi han de constar les dades següents:

- Procediment de fabricació
- Tipus i classificació d'ús
- Característiques nominals
- Característiques del suport
- Característiques de la inducció
- Característiques de la subcapa

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U2- SÒCOL DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U2-H4V3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sòcol de fusta de secció rectangular.

S'han considerat els tipus de fusta següents:

- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

FUSTA DE ROURE O DE CASTANYER:

Ha de tenir un mínim de dos costats envernissats i no ha de tenir esquerdes, buits, grumolls ni d'altres defectes en el revestiment.

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes, la brillantor i la textura uniformes.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs, insectes ni ha de tenir d'altres defectes. Els angles i les arestes han de ser rectes.

Llargària: ≥ 100 cm

Gruix: $\geq 0,8$ cm

Duresa (UNE 56-534): 2,5 - 10

Grau d'humitat (UNE 56-810): 8% - 13%

Toleràncies:

- Llargària: + 5 mm

- Amplària: $\pm 0,5$ mm

- Gruix: $\pm 0,3$ mm

FUSTA DE ROURE:

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I

Densitat: 0,7 - 0,75 kg/dm³

Gruix de la pel·lícula de vernís: ≥ 80 micres

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de $D < 2$ mm, Nusos negres de $D < 1$ mm

FUSTA DE CASTANYER:

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I

Densitat: 0,55 - 0,75 kg/dm³

Gruix de la pel·lícula de vernís: ≥ 80 micres

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de $D < 2$ mm, Nusos negres de $D < 1$ mm

FUSTA DE PI:

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes i la textura uniformes.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe II

Densitat: 0,5 - 0,6 kg/dm³

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de $D < 50\%$ amplària peça, Nusos negres de $D < 20\%$ amplària peça

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i d'agresions mecàniques.

Cada partida ha de portar l'albarà amb les característiques següents:

- Marca del fabricant i país d'origen

- Designació del tipus de fusta

- Dimensions nominals i quantitat subministrada

- Contingut d'humitat

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegides de la intempèrie. S'han d'apilar sobre superfícies planes, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Z MATERIALS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

B9Z2- PEÇA PER A JUNTS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Z2-0001,B9Z2-0002,B9Z2-0003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces per a cobrir junts de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfil simple PVC

- Perfil de PVC i suport d'alumini

- Perfil de neoprè i suport de llaütó
- Perfil de neoprè i suport d'alumini

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte i una textura uniforme a tota la superfície.

La secció ha de ser constant a tota la llargària.

Ha de ser resistent als olis, als àcids d'ús domèstic i als betums.

PERFIL SIMPLE DE PVC:

Perfil preformat de PVC destinat a cobrir els junts de dilatació estructural dels paviments.

No ha de tenir esquerdes, ni d'altres defectes superficials.

PERFIL DE PVC O NEOPRÈ, I SUPORT D'ALUMINI:

Perfil mixt compost de material polimèric i diverses peces d'alumini extrusionat articulades entre elles, destinat a cobrir els junts de dilatació estructural dels paviments.

El conjunt no ha de tenir esquerdes, rebaves, discontinuïtat de material ni d'altres defectes superficials.

SUPPORT D'ALUMINI O DE LLAÜTÓ:

Ha de ser rectilini i sense guerxaments.

MATERIAL POLIMÈRIC:

Resistència a la tracció (UNE 53-510): ≥ 14 N/mm²

Allargament a trencament (UNE 53-510): $\geq 250\%$

Duresa Shore A (UNE 53-130): 50-65

Envelliment accelerat (70 h, 100°C) (UNE 53-548):

- Pèrdua de resistència a la tracció: $\leq 20\%$

- Pèrdua en allargament a trencament: $\leq 20\%$

- Variació en duresa Shore A: +10, -0

Inflament en oli número 3 d'ASTM (70 h, 100°C) (ASTM D471): Variació de pes: $\leq 45\%$

Resistència a l'ozó (UNE 53-558): Sense esquerdes

Recuperació a temperatura baixa (ASTM D2628):

- A -10°C, 72 h, 50% deformació: $\geq 88\%$

- A -29°C, 22 h, 50% deformació: $\geq 83\%$

Recuperació a temperatura alta (ASTM D2628):

- A 100°C, 70 h, 50% deformació: $\geq 85\%$

Deformació remanent per compressió a 100°C, 70 h (UNE 53-511): $\leq 40\%$

SUPPORT D'ALUMINI:

Tipus d'aliatge (UNE 38337): Lleuger

Anodització: ≥ 10 micres

Color: Uniforme

Admissió de fissures: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: A cobert i protegit de temperatures superiors a + 50°C, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAM MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

BAM1- PANY PER A PORTA DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAM1-0Z9A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris necessaris per a la col·locació de vidres trempats fixos o mòbils.

S'han considerat els tipus següents:

- Pany per a porta de vidre trempat
-

- Tancaporta de porta de vidre trempat

TANCAPORTES:

Mecanisme per a encastar al terra, que actua sobre l'eix de la porta.

Ha de permetre el gir de la porta a 90° en un o dos sentits amb immobilització de la posició de tancament. Obert fins a 95° ha de quedar retingut mecànicament.

La velocitat de tancament ha de ser constant i graduable.

Els mecanismes han d'estar dins d'una caixa.

Ha d'anar provist de cargols de reglatge horitzontal, vertical i bloqueig.

PANYS I PESTELLS:

El pany és el mecanisme que permet immobilitzar la porta amb un passador immobilitzat amb clau.

El pany pot ser del tipus fix, col·locat a una alçada de 100 cm, o extraïble, per col·locar a la part baixa de la porta. Ha de tenir tapes o rosetes del mateix acabat que els poms i les manetes.

La superfície ha d'estar lliure de defectes en la forma o acabat.

El seu funcionament ha de ser suau.

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per a persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per a persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.

- Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.

- Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles

d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N

sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau

H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig

i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre

picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S:

200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig

i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre

picaporta

- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta

i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50

N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50

N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg

de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o especificat

pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de

tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau

9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N

- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada

per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser

utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.

- Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat.

- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de

resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la

corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense

requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de

temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.

- Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau

F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta

resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.

- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat

i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la

perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta

seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la

perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt

alta seguretat i amb resistència a la perforació

- Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions

d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa

- Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i

batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense

limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta

sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del

interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M:

Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada,

corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i

bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada

des del interior

- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany

de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C:

Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig

manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual

amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic

- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant

- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Sistema 1: Declaració de prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

PANYS I PESTELLS:

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAM MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

BAM2- TANCAMENT DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAM2-0TZE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre lluna transparent, obtingut per flotació, poliment tèrmic i recuit, amb tractament de tremp tèrmic.

S'han considerat els acabats següents:

- LLuna incolora
- LLuna de color filtrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les targes fixes han de tenir els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.

No ha de presentar defectes superficials (d'impressió, de paral·lelisme en les seves cares, marques de rodet, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.), ni defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.). Totes les manufactures (osques, taladres, etc.) han de quedar fetes abans de trempar el vidre. Després del trempat només es pot fer un lleuger acabat mat amb un tractament d'àcid o de sorra. En cas de fractura, el vidre ha de trencar en nombroses peces petites, amb les bores generalment esmussades.

Tolerància dimensional dels vidres trempats obtinguts per procés de trempat horitzontal a partir de vidres de silicat sodocàlcic segons UNE-EN 572-2 (gruix= \leq 12 mm):

- Dimensions nominals del costat= \leq 2000 mm: \pm 2,5 mm
- Dimensions nominals del costat $>$ 2000 mm i \leq 3000 mm: \pm 3,0 mm
- Dimensions nominals del costat $>$ 3000 mm: \pm 4,0 mm

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Tolerància del gruix per als vidres lluna trempats:

- Gruix nominal de 4, 5 i 6 mm: \pm 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: \pm 0,3 mm

Tolerància del gruix per als vidres impresos trempats:

- Gruix nominal de 10 mm: \pm 1,0 mm

Planor per als vidres lluna trempats:

- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm - Guerxament local: 0,5 mm/300 mm

El guerxament local per als vidres trempats impresos es mesurarà recolzant el regle sobre dos punts alts del vidre i mesurant la distància a un altre punt alt.

Pes:

- Gruix 10 mm: 25 kg/m²
- Gruix 9/11 mm: \geq 22,5 kg/m²
- Pes: \pm 0,75 kg/m²
- Situació i diàmetre dels forats: \pm 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat). S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: En múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb una superfície inferior a 0,15 m²: S'han d'amidar 0,15 m² per unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

Les targes fixes inclouen els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.

UNE-EN 12150-1:2000 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.

UNE-EN 12150-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 2: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos en un conjunt envidrat que pretén específicament donar resistència al foc:
- Productes per a ús com a envidrament antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de prestacions
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior: - Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions - Sistema 4: (productes considerats que compleixen sense assaig): Declaració de prestacions
- Productes per a altres usos lligats a riscos de seguretat en ús i sotmesos a tals regulacions:
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o l'atenuació acústica: -

Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions

- Productes per a usos diferents dels especificats: - Sistema 4: (productes considerats que compleixen sense assaig): Declaració de prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea EN 12150-2

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc - Reacció al foc -

Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió

- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)

- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)

- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)

- Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)

- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)

- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material

que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin

el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents,

realitzats per un laboratori acreditat:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)

- Resistència al vent (UNE-EN 12210)

- Pes

- Resistència al impacte de la lluna trempada (UNE 43017)

- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43018)

- Duresa al ratllat (Mohs)

- Coeficient de transmissió tèrmica

- Reacció al foc (UNE-EN 13501-1)

- Índex d'atenuació acústica global entre 125 i 4000 Hz (ISO R-140)

- Factor de transmissió lluminosa

- Factor reflexió lluminosa

- Factor transmissió energètica

- Factor reflexió energètica

- Factor d'absorció energètica

- Factor solar

- Característiques geomètriques: - Gruix - Dimensions nominals - Diàmetre i situació dels forats

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat,

es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels

assaigs de control descrits a la UNE-EN 12150-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades

en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat

del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions

especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre

el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre

totes les peces resultin satisfactoris.

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 12150-2, és el sistema

3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques

indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de la UNE-EN 12150-2.

- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les

característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.

- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual

es responsabilitza de la veracitat del marcatge.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN3- BASTIMENT DE BASE D'ENVÀ PER A PORTA DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN3-OU0V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de secció rectangular, de fusta de pi, que una vegada folrats han de formar el bastiment de la porta o de l'armari.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Escairada dels perfils:

- Gruix: ≥ 30 mm

- Amplària: - De 60 a 160 mm en intervals de 10 mm - 145 i 155 mm

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: ≤ 1 mm

- Profunditat: $\leq 1/4$ gruix del perfil

- Llargària individual: ≤ 150 mm

- Llargària acumulada: ≤ 25 % llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: ≤ 20 % de la peça

Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors: $7\% \leq H \leq 11\%$

- Portes exteriors: $10\% \leq H \leq 15\%$

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors: - Resistència mitjana: 550 N - Resistència mínima: 500 N

- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors: - Resistència mitjana: 1000 N -

Resistència mínima: 900 N

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm

- Alçària: ± 3 mm

- Secció del perfil: - Amplària: ± 2 mm - Gruix: ± 2 mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56802:2001 Unidad de hueco de puerta de madera. Medidas y tolerancias.

* UNE 56803:2000 Hojas de puerta. Especificaciones complementarias.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ1- GALZE PER A FOLRAT DE BASTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZ1-H5FU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils per a folrar la cara interior dels bastiments de base.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La secció dels perfils ha de ser adequada per a cobrir el bastiment de base, permetre la col·locació de la fulla, de manera que obri i tanqui correctament, i la col·locació del tapajunts.

Els perfils han de ser de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,3$ mm
- Amplària: $\pm 0,5$ mm
- Llargària: $\pm 1,0$ mm
- Rectitud de les arestes: 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.

No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZA- TAPAJUNTS DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZA-0Z9X,BAZA-000A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels bastiments.

S'han considerat els perfils següents:

- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,5$ mm
 - Amplària: ± 3 mm
 - Llargària nominal: ± 3 mm
 - Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
-

- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$

PERFELS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:

Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

PERFELS DE FUSTA PER A PINTAR:

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes. S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: $\leq 1 \text{ mm}$
- Profunditat: $\leq 1/4$ gruix del perfil
- Llargària individual: $\leq 150 \text{ mm}$
- Llargària acumulada: $\leq 25\%$ llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça

Humitat del perfil: $\leq 12\%$

Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535): $\geq 30 \text{ N}/\text{mm}^2$

Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537): $\geq 42 \text{ N}/\text{mm}^2$

Resistència al tall de la fusta: $\geq 4,5 \text{ N}/\text{mm}^2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.

No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42 CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

BE421- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE421-004L, BE421-004E, BE421-0046.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.

S'han considerat els materials següents:

- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.

No poden tenir peces interiors soltes.

Les superfícies internes han de ser llises.

No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.

La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.

Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.

Característiques tècniques:

	Alumini rígid		Acer inoxidable	
Gruix (mm)	0,7		1	
Pes xapa (kg/m ²)	1,72		8,1	
Diàmetre (mm)	125	160 250	400	200 250 400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150	=100	<=100	<=150

Característiques tècniques:

	Alumini Flexible			Planxa acer galvanitzat					
Gruix (mm)	no definit			0,5			0,7		
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400
Pres. treball	<=305	<=305	<=203						
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58	1,4	1,7	2,1	2,7	4,3	6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:

Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoidalment, de paret prima corrugada amb plegament articulad per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.

Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m

CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:

Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoidalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.

Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEK REIXETES, DIFUSORS, COMPOTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

BEKM- REIXETA DE RETORN DE QUADRÍCULA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEKM-0MHP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Reixetes de retorn d'alumini anoditzat platejat, per a fixar al bastiment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.

Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament

No han de contaminar l'aire que circula a través seu

Ha d'estar formada per un bastidor metàl·lic de perfil angular fixable al bastiment de muntatge, que reuneix dues fileres d'aletes situades en un mateix pla i que es creuen perpendicularment formant una quadrícula.

No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEM VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

BEM9- VENTILADOR-EXTRACTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEM9-00PH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Extractors de fums per a funcionar a pressió baixa amb corrent monofàsic.

Han d'estar formats per:

- Hèlix impulsora
- Motor elèctric

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El motor ha de tenir l'hèlix acoblada a l'eix i ha de quedar a l'interior del botó de la mateixa.

En els extractors per a encastar allotjats, l'hèlix i el motor han d'anar allotjats en un cos cilíndric, que ha de servir d'element de fixació de conjunt, amb una placa frontal.

En els extractors tipus finestra, el motor i l'hèlix han d'anar allotjats en un marc concèntric a l'hèlix juntament amb la caixa de connexió elèctrica.

En fer girar manualment l'hèlix, aquesta ha de girar suaument i concèntricament.

Característiques tècniques:

Cabal (m3/h)	Potència (W)
100	<= 20
160	<= 35
250	<= 50
450	<= 40
600	<= 45
900	<= 65

Nivell sonor: <= 45 dB (A)

Material de construcció: Plàstic injectat

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats en caps de cartró.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.
- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar: - Marca, model, n° de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de conductor, regulació, Cabal (m3 /h), dimensions, potència i pressió acústica).
- Verificació de la documentació d'assajos realitzats pel fabricant.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEVF- TERMÒSTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEVF-00YZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Termòstats d'ambient amb doble contacte per a muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'actuar quan la temperatura ambient del local arriba a la temperatura seleccionada a la regleta de selecció.

Ha de portar incorporat un element per seleccionar la temperatura desitjada.

Temperatura de treball: 5° - 30°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Control específic dels elements: - Cicles d'obertura/Tancament - Interval de regulació i escala
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW0- ACCESSORI PER A CONDUCTE CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW0-19VJ,BEW0-19WG,BEW0-19WF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW1- SUPORT PER A CONDUCTES CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW1-00X2,BEW1-00X0,BEW1-00WY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflaquant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar superficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflaquant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAQUANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG23- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA I ADAPTACIÓ DE MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG23-2IYF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Canal aïllant per a distribució elèctrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Canal aïllant de PVC
- Canal aïllant de material termoplàstic lliure d'halògens

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Presentarà una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems acabaran amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Contingut de silicona, sense silicona <0,01%

Continuïtat elèctrica: Sense continuïtat elèctrica.

Característiques d'aïllament elèctric: Amb aïllament elèctric. Rigidesa dielèctrica segons EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm d'espessor.

Resistència a la penetració d'objectes sòlids: IP4X

Protecció contra danys mecànics IK08

Retenció de la tapa: Apertura només amb eina.

Fixació de l'adaptador per a preses de corrent amb resistència a l'extracció no inferior a 81 N, segons UNE-EN-50085-2-1

CANAL AÏLLANT DE PVC:

Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama. Reacció al foc segons UNE 201010:2015: Classificació: M1.

Temperatura de servei (T): $-5\text{ °C} \leq T \leq +60\text{ °C}$, per a adaptació de mecanismes, ús interior.

Temperatura de servei (T): $-25\text{ °C} \leq T \leq +60\text{ °C}$, per a canals de distribució de cablejat, ús exterior.

Resistència a la corrosió en ambients químics: Resistència definida en norma DIN 8061 i ISO/TR 10358 davant de diferents agents químics segons temperatura i concentració.

CANAL LLIURE D'HALÒGENS:

Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama.

Temperatura de servei (T): $-25\text{ °C} \leq T \leq +90\text{ °C}$

Contingut en halògens, segons UNE-EN 50642: Halogen free.

Contingut de termoplàstic reciclat >40% del pes del producte.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Marca comercial
- Referència
- Quantitat
- Dimensions
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat

En mòduls d'una llargària de 3 ó 2 m i s'admet una tolerància de $\pm 10\text{ mm}$.

Cada tira ha de portar marcades, de manera indeleble i ben visible, les dades següents:

- Marca comercial
 - Referència
 - Codi de fabricació
 - Referència a les marques de qualitat
-

Emmagatzematge: En lloc protegit contra els impactes, la pluja, la humitat i els raigs del sol i sense contacte directe amb el terra. El lloc on es col·loquin els materials subministrats ha de permetre un suport adequat del palet de subministrament de manera que no es generin.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de mesura: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri de mesura: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

UNE-EN 61537:2007 Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera. (IEC 61537:2006).

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

UNE-EN 50085-1:2006 Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2J-0BCD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Safates metàl·liques.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer

S'ha de considerar els tipus de safata de planxa d'acer següents:

- Llisa
- Perforada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una superfície sense fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Les unions s'han de fer mitjançant peces auxiliars.

Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.

Potència de servei: ≤ 16 kW

Ha de complir amb les especificacions marcades per la norma UNE-EN 61537.

XAPA D'ACER GALVANITZAT:

Safata de xapa, amb les vores conformades per a permetre el tancament a pressió de la coberta.

REIXA D'ACER:

Safata obtinguda a partir del doblegament d'una graella.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: A cobert i protegides contra la pluja i les humitats.

REIXA:

En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.

PLANXA:

En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.

Inclou accessoris per a l'anul·lació d'obertures innecessàries.

Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

Cada component del sistema s'ha de marcar de manera duradora i legible amb les següents dades:

-Nom del fabricant, o de la marca comercial
-Marca d'identificació del producte concret

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KSQ,BG2Q-1KT5,BG2Q-1KT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
 - Control de la documentació tècnica subministrada
 - Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
-

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 -
Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2YR,BG33-G2YV,BG33-G2YT,BG33-G2YS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN

50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígit segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)

- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)

- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables bipolars: Blau i marró

- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau

- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)

- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)

- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm ²)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: ≤ 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: $\leq 0,6$ kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): \geq valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de complir el següent

- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:

CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:

- Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial

- Descripció del producte o codi de designació

- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'emalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'emalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE

- Els dos últims dígitos de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

- Codi únic d'identificació del producte tipus

- Número de referència de la declaració de prestacions

- Nivell o classe de prestacions declarat

- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat

- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) -

Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) -

Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE

21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica:

100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant)

i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-HIU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abradió.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm ²)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm²
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm²
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm²

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.

Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm².

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm²
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm²

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'emalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada

sobre l'emballatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)	- Resistència d'aïllament (REBT)	- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)	- Control dimensional (Documentació del fabricant)	- Extinció de flama (UNE-EN 50266)	- Densitat de fums (UNE-EN 50268 / UNE 21123)	- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
-------------------------------	----------------------------------	--	--	------------------------------------	---	--

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)	- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)	- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)	- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)	- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)	- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
--	---	---	--	---	--

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG41- BLOC DIFERENCIAL PER A APARAMENTA DE PERFIL DIN

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG41-1A0D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interrupctors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a

interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o bé sobre una o varies plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o varies plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han

de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en amperes (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.

Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.

Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
- Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-189M,BG49-18JY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial
 - Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
-

- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat. Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.

L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
- Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG64- CAIXA PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG64-07EI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent. Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.

Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.

Dimensions de les caixes:

Capacitat	Dimensions (mm)
1 element	73x88x43

```
|2 elements      | 109x88x43      |
|3 elements      | 145x88x43      |
+-----+-----+
```

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG69- INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NRO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interruptió, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.

La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.

Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.

Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.

Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.

Han de funcionar correctament a temperatura ambient.

Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6D- MARC PER A MECANISMES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6D-10C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.

El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.

El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.

Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits. Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NWY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant. El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.

La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.

Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.

Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.

Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abradió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: ≤ 400 V

Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir

Temperatura: $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS3,BGWD-0AS2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGRE TAT

BM1 MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM16- DETECTOR D'INCENDIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM16-OSWX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos.

S'han considerat els elements següents:

- Detectors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
 - Detectors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
 - Detectors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
 - Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
-

- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:

Aparell format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-7.

Les connexions han de ser pel circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.

Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.

Tensió d'alimentació (corrent continu):

- Detectores convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:

Detector tèrmic, sistema termo-velocimètric, format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-5. Al menys una part dels seus components sensibles al calor, exceptuant els components amb funcions auxiliars, s'ha de trobar a una distància ≥ 15 mm de la superfície de muntatge del detector.

Les connexions han de ser pel circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.

Els detectors tèrmics s'han de classificar segons alguna de les següents classes:

Classe detector	Temperatura típica aplicació (°C)	Temperatura màxima aplicació (°C)	Temperatura resposta estàtica mínima (°C)	Temperatura resposta estàtica màxima (°C)
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C	55	80	84	100
D	70	95	99	115
E	85	110	114	130
F	100	125	129	145
G	115	140	144	160

Poden portar informació complementària afegint els sufixes S ó R a les classes anteriors. El sufix S indica que el detector no respon per sota de la temperatura de resposta estàtica mínima. El sufix R indica que el detector incorpora una característica termovelocimètrica, que satisfà els requisits de temps de resposta per a velocitats d'augment de temperatura de l'aire elevades.

Els detectors de les classes A1, A2, B, C o D han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.

Els detectors de les classes E, F o G hauran de portar un indicador integrat de color vermell o bé algun altre dispositiu per a la indicació local de l'estat d'alarma del detector.

Si el detector disposa de terminals per a la connexió de dispositius auxiliars (per exemple, indicadors remots, relés de control), les avaries per curtcircuit o circuit obert d'aquests dispositius auxiliars no impediran el correcte funcionament del detector.

Els detectors desmuntables han de portar un sistema de vigilància a distància que detecti la separació del cap de la base i doni un senyal d'avaria.

Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.

Tensió d'alimentació (corrent continu):

- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i a temperatura ambient $\leq 30^{\circ}\text{C}$.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:

UNE-EN 54-5:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor.

Detectores puntuales.

UNE-EN 54-5/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor.

Detectores puntuales.

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:

UNE-EN 54-7:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

UNE-EN 54-7/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo:

Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN DETECTORS DE FUMS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a seguretat contra incendis: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els detectors han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte

- El número del certificat CE

Així mateix, el símbol del marcatge CE s'ha d'acompanyar de les característiques essencials del producte i de la següent informació (ja sigui sobre el mateix producte, l'embalatge o la informació comercial que l'acompanya):

- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte

- El nom o marca d'identificació i l'adreça de la seu social del fabricant

- Las dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- El número del certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea que correspongui en cada cas (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)

- Descripció del producte de construcció

- La designació del tipus/model del producte

- Les dades requerides segons la norma que correspongui (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)

- En els detectors tèrmics caldrà indicar la classe o classes de resposta segons la classificació de la norma EN 54-5

S'hauran de subministrar amb la informació tècnica d'instal·lació i manteniment suficient per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Si no es subministra la totalitat d'aquesta informació per a cada detector, s'haurà de fer referència a les fulles tècniques corresponents sobre cada detector, o a la documentació tècnica que l'acompanya.

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:

Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:

- a)- Referència la norma EN 54-7
- b)- El nom o marca del fabricant o proveïdor
- c)- La denominació del model (tipus o número)
- d)- Les denominacions dels terminals de connexió
- e)- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector

En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c) i e) sobre el cap del detector, i almenys la informació c) i d) sobre la base.

Si es fan servir símbols o abreujatures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació proporcionada amb el dispositiu.

El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.

No s'han de marcar elements fàcilment enretirables com ara cargols o valones.

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:

Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:

- a) - Referència la norma EN 54-5
- b) - La classe o classes del detector segons EN 54-5. Si el detector permet l'ajust "in situ" de la classe, la marca de la classe es podrà substituir el símbol P
- c) - El nom o marca del fabricant o proveïdor
- d) - La denominació del model (tipus o número)
- e) - Les denominacions dels terminals de connexió
- f) - Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector

En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c), d) i f) sobre el cap del detector, i almenys la informació d) i e) sobre la base.

Si es fan servir símbols o abreujatures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació proporcionada amb el dispositiu.

El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.

No s'han de marcar elements fàcilment enretirables com ara cargols o valones.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:

- Polsadors (marca, model, especificacions) - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
- Centraleta d'incendis (marca, model, n° fabricació, especificacions) - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions) - Sirenes (marca, model, especificacions) - Cablejat (secció, tipus d'aïllament) - Detectores: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions) - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions) - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGRE TAT

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGRE TAT ANTI INTRUSIÓ

BMD6 CONDUCTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD6UT01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductors blindats i apantallats.

Mànega de cable blindat multifilar amb pantalla d'alumini en rotlles de 100 m per a circuits de detecció i alarma.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La pantalla ha de ser trenada en malla electrostàtica tancada sobre el conjunt de conductors.

Els conductors han de ser de colors diferents per a la seva identificació.

Els conductors han de complir les condicions definides en els seus plecs de condicions respectius segons la seva composició.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-014.

Ha d'estar protegit contra interferències.

Han de portar un dispositiu antisabotatge.

Capacitat: 90 pF/m

Recobriments pantalla: $\geq 75\%$

Temperatura de servei: 0 - 60°C

Tensió de servei: 250 V

Tensió de prova: 1000 V

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de 100 m.

L'aïllament del conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de cable
- Secció nominal

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponent a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGRE TAT

BM Y PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BM Y2- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM Y2-0TBT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BP MATERIAIS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP44-1A3X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.

S'han contemplat els tipus de cables següents:

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.

El conductor ha de ser de coure sòlid massís o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.

Els conductors cablejats han d'estar constituïts per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductors cablejats és de 7 fils.

Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superfície colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2. El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.

Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.

No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.

L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o bé una combinació de les dues solucions.

En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:

- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductor.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.

Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:

- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.

La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.

El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.

La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.

Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.

La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.

Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:

- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:

Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.

La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

L'emballatge ha de permetre la identificació del producte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50173-1:2009 Tecnologia de la informació. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.

UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción. CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:

UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:

UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.

UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

B0 MATERIALS BàSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-OLT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07K- PASTA DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-OLR1,B07K-OLR2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.

En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C ≥ 50 .

Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): $17 \leq A \leq 18$ l

Temperatura de l'aigua: $\geq 5^{\circ}\text{C}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C .
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-H801.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.

S'han considerat els següents elements :

- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes

CONDICIONS GENERALS:

La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.

Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.

Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.

No hi ha d'haver elements estructurals afectats.

Els materials han de quedar suficientment troscejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades. Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrezerada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.),

aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RML.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m² de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RQW,P2143-4RR5,P2143-4RR4,P2143-4RRB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
 - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
 - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
 - Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
-

- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esглаó
- Revestiment d'esглаó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes. No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m² damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2144-4R01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.

L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne

la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214A- DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214A-HI01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:

- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accés de l'element a tractar

Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:

- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m² de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214H- DESMUNTATGE DE REVESTIMENT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214H-HB84.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervien restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària

és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m² de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AK03,P214I-AKZM,P214I-AKZL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214T-4R02,P214T-4RQ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica

sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa. Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.

En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

ENVANS I PAREDONS:

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.

Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G0- ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G0-4R02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient. Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GH- ARRENCADA DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GH-HCW1,P21GH-HC02,P21GH-HC01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN- ARRENCADA DE LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GN-4RUI,P21GN-4R03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I6E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU20.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complementar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P44A- LLINDA METÀL·LICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P44A-43L8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Llindes

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant

- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura

- Col·locació amb cargols

- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig i marcat dels eixos

- Col·locació i fixació provisional de la peça

- Aplomat i anivellació definitius

- Execució de les unions, en el seu cas

- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions

sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca

- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm

- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm

- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcionï un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les

peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode conminat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu. A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil. No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys

de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller, considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

- Memòria de muntatge.
- Plànols de muntatge.
- Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

- L'ordre de cada operació.
- Eines utilitzades.
- Qualificació del personal.
- Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà

el assajos i proves necessàries per establir el mètode de soldadura més adient. Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637. Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols. En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF. La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors. La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi. Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat. Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

- Inspecció visual de tots els cordons.
- Comprovacions mitjançant assajos no destructius.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

- Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
- Partícules magnètiques(PM), segons UNE-EN 1290.
- Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
- Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P653- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P653-8I0D,P653-8I01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria. La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P654- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA

P654-1 ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P654-12Z01,P654-12ZF0,P654-1302U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils

- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria. La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m²: No es dedueixen
- Obertures > 2 m² i ≤ 4 m²: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m²: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.

- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P66 DIVISÒRIES AMB MAMPARES

P660- MAMPARES DIVISÒRIES AMB PERFILS D'ALUMINI ANODITZAT, FIXES COL·LOCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P660-M131.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envà format per un bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, que serveix per dividir locals.

S'han considerat els tipus següents:

- Mampares amb perfils d'acer
- Mampares amb perfils d'alumini
- Portes per a mampares

La unitat d'obra comprèn les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació del bastidor
- Col·locació de l'emplafonat
- Muntatge de les portes
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt acabat ha de ser estable.

No s'han d'utilitzar per alçades superiors a 3,5 m.

Entre els perfils metàl·lics i el sostres ha de quedar col·locat un perfil continu de cautxú o material elàstic per absorbir els moviments.

Els perfils verticals i horitzontals intermitjos han de quedar nivellats i tensats mitjançant els tensors disposats en els perfils horitzontals superiors.

La resta de perfils complementaris han d'anar fixats als perfils bàsics mitjançant visos de pressió col·locats cada 25 cm com a màxim.

El conjunt ha de quedar pla i aplomat.

La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.

Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.

Les característiques generals en quan a especificacions dels perfils, així com dels elements d'acoblament, tensors, pomelles, etc., corresponents a les mampares d'acer i a les mampares d'aliatges lleugers, han de ser les indicades per les "Normas Tecnológicas de la Edificación" PMA i PML, respectivament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació del bastidor i emplafonat, i totes les operacions

necessàries pel seu correcte acabament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 3 de agosto de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PML/1976: Particiones. Mamparas. Aleaciones ligeras.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P818- FORMACIÓ DE MOTLLURA DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P818-3GA1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de motllures "in situ" amb guix o escaiola.

S'han considerat els elements següents:

- Motllura in situ' amb guix o escaiola.
- Motllura prefabricada de guix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Motllura in situ':

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig i col·locació del regle que serveix de guia
- Estesa de la pasta de guix o escaiola
- Definició de la secció de la motllura, desplaçant el sabater pel regle
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final

Motllura prefabricada:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Estesa de la pasta de guix o escaiola
- Col·locació de les motllures fixades amb escaiola sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Ha de quedar paral·lela als paraments amb l'aplomat o el nivell previstos a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell o aplomat: ± 5 mm/2 m

MOTLLURA IN SITU:

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La motllura de secció rectangular o mixta, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta.

La forma i les dimensions de la secció han de ser les definides en la DT o les que especifiqui la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

MOTLLURA IN SITU:

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P81A- FORMACIÓ DE REGLADA DE SÒCOL DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P81A-3GBV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enguixats aplicats en paraments interiors.

S'han considerat els tipus següents:

- Execució de reglada de sòcol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Execució de la reglada de sòcol:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Execució dels tocs

- Aplicació del guix

- Acabat de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.

L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

- Enguixat a bona vista: ≥ 50

- Enguixat reglejat o reglada: ≥ 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

- Distància entre les mestres o tocs: ≤ 120 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm

- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus enguixat	
		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$ $\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	- $\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Aplomat /planta	$\pm 10\text{mm}$	5mm
Corbat	Curvatura prevista	$\pm 5\text{mm} / \text{plantilla } 1\text{m}$	$\pm 3\text{mm} / \text{plantilla } 1\text{m}$
Horitzontal	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$ $\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	- $\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Nivell previst	$\pm 10\text{mm}$	$\pm 5\text{mm}$
Inclinat	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$	-

		± 10mm / 2m	± 5mm / 2m
	Inclinació prevista	± 10mm	± 5mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.

En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ACABAT LLISCAT:

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.

En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formin part, d'acord amb els criteris següents:

- Llargàries ≤ 1 m: No es dedueixen
- Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'amidar quan formi part d'un parament reglejat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P81H- SANEJAMENT DE SÒCOL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P81H-6101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Sanejament de sòcol arrebossat o enguixat, amb acabat arrebossat de morter porós drenant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: ≤ 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm

- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla està ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió és la que determina la DT.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments. El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter. S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment. Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF. No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAUERS

P83E5- APLACAT AMB PLAQUES DE POLIÈSTER REFORÇAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83E5-AB01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment de tancament mitjançant plaques de perfils diversos i llargària entre 2 i 2,5 m, col·locades amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de fibrociment NT
- Plaques de polièster

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les plaques

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

En les plaques de fibrociment NT, la cara menys rugosa ha d'estar col·locada a la part exterior. El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Les plaques han d'estar alineades, o desplaçades una onda o un nervi respecte a les inferiors, en la direcció vertical i alineades en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

La part superior i les cantonades han d'estar protegides de l'entrada d'aigua.

Totes les fixacions han d'estar a la part alta de les ondes o dels nervis i han de portar una volandera d'estanquitat.

Els cavalcaments laterals entre plaques han de quedar protegits en el sentit del recorregut de l'aigua i del vent dominant.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

Punts de fixació per placa: ≥ 6

Distància entre la fixació i els extrems de la placa: ≥ 5 cm

Cavalcament entre plaques:

- Sobre la placa inferior: 12 cm
- Sobre la placa lateral: \geq un quart d'onda o de nervi

Toleràncies d'execució:

- Aplomat entre dues plaques consecutives: ± 10 mm
- Aplomat total: ± 30 mm
- Paral·lelisme entre dues plaques consecutives: ± 10 mm
- Paral·lelisme del conjunt de plaques: ± 30 mm
- Nivell entre dues plaques consecutives: ± 10 mm
- Nivell entre les plaques d'una filada: ± 30 mm
- Cavalcament: - 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Les plaques han de col·locar-se a partir del punt més baix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P846- CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P846-9J08,P846-9J1A,P846-9J1B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes. El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta. El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964. Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals. Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es penjen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació. Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor: - 2 mm/m - \leq 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: \pm 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre. Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures \leq 1 m²: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.

- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.

- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.

- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.

- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84G- CEL RAS DE PLAQUES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84G-B1GI,P84G-B101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els

sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals. Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es penjen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació. Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre. S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials

- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió

- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior

- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió

- La llargària màxima del vol de les carreres principals

- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral

- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)

- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueixen.

- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89G- PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89G-HI01,P89G-HIRT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m² de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

P89I-1 PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-12OF3,P89I-12OF1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESQUES

P93G- RECRESQUA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

P93G-1 RECRESQUA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93G-1271K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recresques i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescada del suport de paviments amb terratzo
- Recrescada del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la llosa de formigó o recrescada del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESQUA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària $\geq 1/3$ del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport.

Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): ≥ 30 N/mm²

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:

El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.

La recrescada no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93I- RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT AMB PASTA AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93I-I4X1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PASTA ALLISADORA:

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.

El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.

L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.

La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.

S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9R PAVIMENTS TÈXTILS

P9R0- MOQUETA DE FIBRES SINTÈTIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9R0-4Z01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment de terra amb moqueta de llana o de fibres sintètiques.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb adhesiu
- Tensada sobre feltre de suport
- Amb adhesiu ajustada a un bastiment d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació amb adhesiu:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del bastiment, en el seu cas
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de la moqueta

En la col·locació tensada:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del feltre de base
- Col·locació de la moqueta
- Tensat de la moqueta
- Fixació de la moqueta amb cinta termoadhesiva

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal.

Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. S'ha de seguir el criteri que a les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum.

Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

La moqueta ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/2 m

COL·LOCACIÓ TENSADA:

La moqueta ha d'estar col·locada tibada, ha d'anar clavada en tot el perímetre del local i ha de formar una superfície plana i llisa, de textura uniforme.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Horitzontalitat: Pendent $\leq 0,5\%$

COL·LOCACIÓ AJUSTADA A UN BASTIMENT:

El bastiment col·locat ha de quedar totalment recolzat sobre el suport.

La part superior del bastiment ha d'estar en el mateix pla que el paviment perimetral.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

COL·LOCACIÓ TENSADA:

Les tires de la moqueta s'han de col·locar en sentit perpendicular al feltre de suport i s'han d'unir pel dors amb cinta termoadhesiva.

S'han de col·locar llatets d'empostissat de fusta, en el perímetre, per a clavar la moqueta.

L'operació de tibar s'ha de començar pels paraments verticals i s'ha de fer amb mordasses especials.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.

El revestiment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U4- SÒCOL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U4-H8J5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.

S'han considerat els tipus de fusta següents:

- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la fusta de roure o de castanyer:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols

En la fusta de pi:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Preparació de les peces del sòcol
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, estellades, amb cops ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.

En els sòcols de fusta de pi, el cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: ≤ 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.

El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

FUSTA DE PI:

Els empalmaments entre les peces, la cara i el cantell superior del sòcol s'han de fregar amb paper de vidre i s'han de preparar per a rebre la pintura d'acabat superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària ≤ 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

FUSTA DE PI:

No s'inclou en aquest criteri el pintat del sòcol.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9ZD- TAPAJUNTS DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9ZD-4Z01,P9ZD-4Z02,P9ZD-4Z03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Acabat de junt de paviment per mitjà de tapajunt.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació del junt
- Col·locació del tapajunts

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts col·locat ha de complir les mateixes condicions requerides a l'element simple.

No ha de tenir esquerdes, guerxaments, deformacions, manca de continuïtat ni d'altres defectes superficials.

El junt ha de quedar cobert totalment pel tapajunts.

Ha d'estar col·locat a nivell amb el paviment i amb la rectitud prevista.

S'ha d'introduir en el junt de dilatació per pressió i ha de quedar ajustat fortament al paviment en tota la seva llargària.

Un cop col·locat ha de suportar els esforços derivats dels desplaçaments del junt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM0- PANY PER A PORTA DE VIDRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAM0-4WDZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris per a la col·locació de vidres trempats fixes o mòbils, completament instal·lats. S'han considerat els tipus següents:

- Pany per a porta, col·locat al vidre
- Tancaportes encastat al paviment
- Conjunt de poms cromats o d'acer inoxidable, col·locats en el vidre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pany:

- Col·locació de la peça del pany a la porta i a la part fixa del tancament
- Ajust dels mecanismes

Conjunt de poms:

- Col·locació de l'element en la porta
- Ajustatge dels mecanismes

PANY I POMS:

Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau.

Ha de quedar fixat a la fulla de vidre per mitjà de cargols.

El tancador o la caixa ha de quedar alineat amb el pany.

Ha de quedar a una alçada del paviment no inferior a 95 cm ni superior a 105 cm.

Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els panys i els tancadors s'han de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de vidre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM2- TANCAMENT DE VIDRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAM2-02,PAM2-36TL,PAM2-03,PAM2-04,PAM2-05,PAM2-08,PAM2-09,PAM2-18,PAM2-19,PAM2-15,PAM2-16,PAM2-17,PAM2-21,PAM2-10,PAM2-11,PAM2-13,PAM2-14.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancament de vidre trempat, incolor o de color filtrant, tractada al àcid o sense tractament, amb o sense fulles batents, col·locat amb fixacions metàl·liques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats
- Neteja del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.

Les unions entre les llunes i entre lluna i paviment, brancal o llinda, han de quedar fetes per mitjà de peces i ferraments metàl·lics.

No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.

Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic.

Les peces metàl·liques han de quedar fixades per mitjà de cargols.

Franquícia de les portes amb la instal·lació:

- Franquícia superior: 3 mm
-

- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia lateral: 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació dels punts de gir i pomelles: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La fulla s'ha de col·locar una vegada fixats els punts de gir inferior i superior. S'ha de col·locar sobre les plaques de les pomelles, amb les seves contraplaques, començant per la inferior.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targetes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Replanteig.
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos.
- Segellat dels vidres fixos.
- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats.
- Neteja del conjunt.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN2- BASTIMENT DE BASE D'ENVÀ PER A PORTA DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN2-36WH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar
- Bastiments de base per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2

- Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3

- Amplària > 175 cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m^2 , o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAP BASTIMENTS I FOLRATS DE BASTIMENTS DE BASE PER A PORTES I ARMARIS

PAP4- FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE AMB FUSTA DE PI O DM, PER A PORTES DE FULLES BATENTS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAP4-HCHZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Folrat de bastiment de base amb la peça de galze i les de tapajunts.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del bastiment de base
- Replanteig de les peces que conformen el folre
- Ajust i col·locació definitiva
- Col·locació de massilla als forats dels claus
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

Cada cara dels muntants i dels travessers del bastiment de base ha d'estar coberta amb una sola peça del folre.

El folre dels muntants ha de quedar ben aplomat.

El folre dels travessers ha de quedar horitzontal.

Els tapajunts han de cobrir completament el marc i, com a mínim, cavalcar 1 cm sobre el revestiment de la paret.

El folre ha d'estar encolat i clavat a tot el perímetre del bastiment de base.

Toleràncies:

- Aplomat: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Pla de trobada en els angles: $\pm 0,5$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció dels folres durant tot el procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ7- TAPAJUNTS DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAZ7-4X13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Perfils de fusta per a cobrir la junta entre el bastiment i el parament acabat de la paret, col·locats amb puntes, tapades amb massilla.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels perfils
- Segellat dels forats de la porta

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre les arestes del bastiment: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE42 CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

PE421- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE421-4922,PE421-491V,PE421-490E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductes muntats superficialment.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores

CONDICIONS GENERALS:

La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent $\geq 3\%$.

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.

El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.

Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.

Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.

A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància ≥ 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.

El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.

Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical.

La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o rebllons.

Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir

Distància màxima permesa entre suports verticals:

- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: ≤ 8 m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: ≤ 4 m

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: 2/1000, ≤ 15 mm

Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser $\leq 3,5$ m i en trams verticals ≤ 8 m.

Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser $\leq 1,5$ m i en los trams verticals ≤ 3 m

Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.

Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.

Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.

CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA

El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.

Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.

Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.

El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció S11 del CTE.

Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.

La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.

Ha d'estar separada:

- De qualsevol element d'entrada de ventilació: $d \geq 3$ m
- De zones ocupades habitualment: $d \geq 3$ m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA

S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cercols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.

S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.

Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tancar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació: - Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent - Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquïtat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquïtat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF.

El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKI- REIXA D'INTEMPÈRIE, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKI-HAFX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'intempèrie d'alumini anoditzat, amb aletes en Z i malla metàl·lica interior d'acer inoxidable, fixades al bastiment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la reixeta
- Fixació de la reixeta al bastiment
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar plana sobre l'allotjament.

La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos.

Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locada la reixeta es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEKM- REIXETA DE RETORN DE QUADRÍCULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEKM-48DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes de retorn d'alumini anoditzat platejat, fixades al bastiment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació de la reixeta al bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar fixada sòlidament al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar situada en el seu allotjament pressionant amb la mà.

Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distància mínima de 10 cm del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEMA- VENTILADOR-EXTRACTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEMA-FGZP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extractors per a corrent monofàsic o trifàsic, instal·lats.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Encastats
- Muntats a la finestra
- Muntats en conducte
- Muntats en teulada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Extractors muntats a la finestra:

- Col·locació del bastiment en el forat del vidre corresponent
- Fixació de l'extractor al bastiment
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors encastats a la paret:

- Fixació de l'extractor amb tacs i visos al forat corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors muntats en conducte:

- Muntat de l'extractor en el tub
- Connexió de la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors de teulada:

- Col·locació de l'extractor o dels accessoris de transició en l'orifici corresponent
- Fixació de l'extractor a l'extrem del tub o a l'accessori de transició corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar, també, que el sentit de gir és el que li correspon.

La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega.

EXTRACTOR MUNTAT EN FINESTRA:

L'extractor muntat a la finestra ha d'anar encastat en un vidre i s'ha de fixar entre el marc i el bastiment que se subministra juntament amb l'extractor.

EXTRACTOR ENCASTAT A LA PARET:

L'extractor que va encastat a la paret, ha d'anar fixat mitjançant visos i tacs, aprofitant els

forats que hi ha en el marc de l'extractor.

EXTRACTOR MUNTAT EN TUB:

En els extractors muntats en tubs, s'han d'instal·lar un tram de conducte rectilini entre la boca i la derivació o bifurcació de longitud igual a la longitud eficaç. Els canvis de secció dels tubs s'han de realitzar a una distància de la boca igual o superior al de la distància eficaç.

EXTRACTOR DE TEULADA:

El conducte instal·lat ha de tenir el mateix diàmetre que la boca d'aspiració de l'extractor.

És recomanable la instal·lació dels extractors de teulada per sota de la línia del carener.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors: - Control de la situació dels ventiladors -

Verificació de la no existència de sorolls anormals - Actuació elements de control (si n'hi ha)

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors: - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m³ /s), soroll (dBA)
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEVC- TERMÒSTAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEVC-368W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.

S'han contemplat els següents tipus d'elements:

- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire
- Termòstats
- Presòstats
- Humidòstats
- Interruptors de cabal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
 - Replanteig de la unitat d'obra
-

- Connexió a l'equip de regulació
- Fixació del termòstat al parament
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.

Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències perturbadores de la lectura de temperatura.
- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de perturbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.
- Verificació de l'ajust de sondes amb aparells de mesura calibrats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Proves finals globals a tota la instal·lació: - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc. - Verificació de l'actuació dels elements de regulació sobre el dispositiu al que estan associats. - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà: - Lectures - Actuacions dels elements
- Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG13-E30N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG25- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG25-AZHB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canal aïllant de PVC o material termoplàstic sense halògens, per a distribució elèctrica, col·locada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellació
- Tall en els canvis de direcció i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

La distància entre suports, així com la posició de les unions entre trams respecte dels suports esmentats han de complir les especificacions de la DT documentació tècnica del fabricant per a cada

mesura de safata.

Per a la fixació mecànica dels suports s'han d'utilitzar ancoratges metàl·lics de la mida recomanada pel fabricant i adequats al tipus de parament que es tracti.

Les unions dels trams rectes, derivacions, cantons, etc., de les safates es faran mitjançant peça d'unió fixada per cargols o reblons.

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distància de, almenys, tres centímetres.

Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'un altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes de les condensacions esmentades.

Els finals de canalització estaran coberts sempre amb una tapa de final de tram.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Es comprovarà si les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'inspeccionaran abans de col·locar-los.

La instal·lació no alterarà les característiques dels elements.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant, i s'han d'utilitzar els accessoris del fabricant o els expressament aprovats per aquest.

Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com embalatges, retallades, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2J-4C70.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.

S'han considerat els tipus següents:

- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació
- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant pern d'ancoratge o tacs i visos.

Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.

Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.

Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT.

La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant. Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.

El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

XAPA D'ACER:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.

Distància entre fixacions: $\leq 1,5$ m

REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.

Distància entre fixacions: $\leq 1,5$ m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUH3,PG2N-EUJN,PG2N-EUJK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
 - Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
 - Tubs de material lliure d'halògens
 - Tubs de polipropilè
-

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriments de guix: ≥ 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF. Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos

particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6GL,PG33-ED01,PG33-E78V,PG33-E78Z,PG33-E6GQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV. S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
 - Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
 - Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
 - Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques, UNE 21123-4
 - Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
 - Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
 - Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
 - Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
- S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
 - Col·locat en tub
 - Col·locat en canal o safata
 - Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi

tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: ≥ 4 m

- Amb transit rodat: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm

Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció.

En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçament al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes. Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina

estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable. Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-HIJA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a

instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG40- BLOC DIFERENCIAL PER A APARAMENTA PERFIL DIN, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG40-EQHO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecargas, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecargas, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
 - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
 - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
 - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
 - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
 - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
 - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
 - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs sense necessitats d'enllaços.
 - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
 - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
 - Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
 - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: -
Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T -
Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
- Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-EOH1,PG47-EOH7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2002 Apararmenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Apararmenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Apararmenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Apararmenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: -

Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T -

Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG62- CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG62-6N01,PG62-6NP3,PG62-6N02,PG62-6NP2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG65- CAIXA PER A MECANISMES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG65-483R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments

- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra

- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de rebler a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6E-773J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6I- MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6I-78FB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG60- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG60-77N0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors

d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZU6,PH21-AZ02,PH21-AZ01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.

S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH57-B385.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.

UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.

UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM1 INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

PM15- DETECTOR D'INCENDIS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM15-4ICO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos, muntats.

S'han considerat els elements següents:

- Detectores iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectores òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectores tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació del detector (o de la base si és el cas) a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica (No inclosa la xarxa a la partida d'obra)
- Connexió al circuit de detecció (excepte detectors autònoms) (No inclos el circuit a la partida d'obra)
- Acoblament del cos a la base, si és el cas
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La base del detector s'ha de fixar sòlidament a la superfície.

El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base.

DETECTORS DE FUMS, GAS, DE CO I TÈRMICS NO AUTÒNOMS:

El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir.

Ha de quedar connectat a la xarxa que li correspon, d'una central de detecció, a 24 V.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:

- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
- Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
- Activació de sirenes a la zona/sector
- Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP44-665I,PP44-00A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.

S'han contemplat els tipus de cables següents:

- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat

S'han contemplat els tipus de col·locació següents:

- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:

- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de cables, etc.

En cables amb connectors als extrems:

- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La prova de servei ha d'estar feta.

S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.

L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.

No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.

Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser $\geq 1,3$ vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:

La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes.

La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utilitatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.

Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORIZONTALS EN EDIFICIS:

Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.

UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).

UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).

UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.

UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados

UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT)

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7C- PANELL AMB CONNECTORS RJ45 INTEGRATS PER A ARMARI VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7C-66VV,PP7C-001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements especials per a armaris de comunicacions, col·locats.

S'han contemplat els següents tipus d'elements:

- Plafons amb connectors del tipus RJ45 integrats
- Plafons per a connexions telefòniques amb connectors del tipus 110
- Plafons amb connectors de fibra òptica del tipus SC
- Caixa per a unions de cables de fibra òptica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de l'element a l'interior de l'armari
- Fixació a l'armari
- Execució de les connexions
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament a l'armari pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre el plafó i l'armari.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Les connexions han d'estar fetes.

No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.

La prova de servei ha d'estar feta.

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector, per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.

CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:

La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.

Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7I- REGLETA D'ALIMENTACIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7I-892Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements especials per a armaris de comunicacions, col·locats.

S'han contemplat els següents tipus d'elements:

- Plafons amb connectors del tipus RJ45 integrats
- Plafons per a connexions telefòniques amb connectors del tipus 110
- Plafons amb connectors de fibra òptica del tipus SC
- Caixa per a unions de cables de fibra òptica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de l'element a l'interior de l'armari
- Fixació a l'armari
- Execució de les connexions
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament a l'armari pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre el plafó i l'armari.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Les connexions han d'estar fetes.

No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.

La prova de servei ha d'estar feta.

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector, per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.

CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:

La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la

fibra i el connector.

Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1:

Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas.

Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ52-H801,PQ52-H802.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixació dels suports al parament

- Fixació del taulell als suports

CONDICIONS GENERALS:

El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.

S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.

Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser $\geq 1,5$ cm.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: $\pm 0,1$ %

- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
